

பதிவு
எண்

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

2017
வேளாண்மை
(பட்டயப்படிப்பு தரம்)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 10 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
- இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் 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.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
- உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
- விடைகளை குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
- உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
- 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.
- விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் 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)
- 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.
- குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
- ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
- வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
- மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

1. Soil erosion is a process of
- (A) Transport of H₂O
 - (B) Detachment of soil particles
 - (C) Transportation of soil particles
 - (D) Both (B) and (C)

மண் அரிமானம் நடைபெறுவது

- (A) நீர் கடத்தப்படுவது
- (B) மண் துகள்கள் பிரிவது
- (C) மண் துகள்கள் கடத்தப்படுவது
- (D) (B) மற்றும் (C)

2. The working pressure required for rain gun is

- (A) 2 – 10 kg/cm²
- (B) 0.1 – 0.2 kg/cm²
- (C) 8 – 10 kg/cm²
- (D) 2 – 5 kg/cm²

நீர்ப்பாசன மழைத் துப்பாக்கி வேலை செய்ய தேவையான அழுத்தம்

- (A) 2 – 10 கி.கி/செ.மீ²
- (B) 0.1 – 0.2 கி.கி/செ.மீ²
- (C) 8 – 10 கி.கி/செ.மீ²
- (D) 2 – 5 கி.கி/செ.மீ²

3. Which weed is found to reclaim alkali soil?

- (A) Cyprus rotandus
- (B) Parthenium hysterophorus
- (C) Argemone mexicana
- (D) Amaranthus spp.

களர் மண்ணை சீர்திருத்த உதவும் களைச் செடி எது?

- (A) சைப்ரஸ் ரொட்டாண்டஸ்
- (B) பார்த்தீனியம் ஹிஸ்டீரோஹைஸ்டீரஸ்
- (C) அர்ஜிமோன் மெக்சிகானா
- (D) அமரான்தஸ் ஸ்பீசிஸ்

4. What is the water requirement of sorghum?

- (A) 100 – 150 mm
(B) 1000 – 1200 mm
(C) 350 – 450 mm
(D) 2500 mm

சோளப்பயிரின் நீர்த்தேவை எவ்வளவு?

- (A) 100 – 150 மி.மீ
(B) 1000 – 1200 மி.மீ
(C) 350 – 450 மி.மீ
(D) 2500 மி.மீ

5. Match the following :

Crop	Origin
(a) Rice	1. Mexico
(b) Sorghum	2. Brazil
(c) Maize	3. India and Burma
(d) Groundnut	4. Africa

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

பொருத்துக :

பயிர்	பிறப்பிடம்
(a) நெல்	1. மெக்சிகோ
(b) சோளம்	2. பிரேசில்
(c) மக்காச்சோளம்	3. இந்தியா மற்றும் பர்மா
(d) நிலக்கடலை	4. ஆப்பிரிக்கா

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

6. What is the blanket recommendation of fertilizers for one hectare of ragi crop?

- (A) 90 : 45 : 45 Kg NPK/ha
(B) 80 : 40 : 40 Kg NPK/ha
(C) 100 : 50 : 50 Kg NPK/ha
(D) 60 : 30 : 30 Kg NPK/ha

ராகி பயிரில் ஒரு ஹெக்டேருக்கான பொதுவான ரசாயன உரப்பரிந்துரை எவ்வளவு?

- (A) 90 : 45 : 45 கிலோ தழை, மணி, சாம்பல்/ஹெ
(B) 80 : 40 : 40 கிலோ தழை, மணி, சாம்பல்/ஹெ
(C) 100 : 50 : 50 கிலோ தழை, மணி, சாம்பல்/ஹெ
(D) 60 : 30 : 30 கிலோ தழை, மணி, சாம்பல்/ஹெ

7. Ripening hormone is

- (A) Auxin (B) Cytokinin
(C) Ethylene (D) Gibberellin

பழக்காயை பழுக்க வைக்கும் ஹார்மோன்

- (A) ஆக்ஸின் (B) சைட்டோகைனின்
(C) எத்திலீன் (D) ஜிம்பரலின்

8. Khaira diseases of rice is due to the deficiency of

- (A) Zn (B) B
(C) Fe (D) N

நெற்பயிரில் காணப்படும் கைரா நோய் இதன் குறைபாட்டால் ஏற்படுகிறது

- (A) துத்தநாகம் (B) போரான்
(C) இரும்பு (D) நைட்ரஜன்

9. Which among the following are classified as commercial crops?

1. Sugarcane
2. Rice
3. Wheat
4. Cotton

- (A) (1) and (2)
(C) (2) and (3)

- (B) (1) and (3)
(D) (1) and (4)

கீழே உள்ளவற்றில் எவை வணிகப் பயிர்களாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன?

1. கரும்பு
2. நெல்
3. கோதுமை
4. பருத்தி

- (A) (1) மற்றும் (2)
(C) (2) மற்றும் (3)

- (B) (1) மற்றும் (3)
(D) (1) மற்றும் (4)

10. For how many days the medium range weather forecast is valid?

(A) 3 days

(B) 4 – 7 days

(C) 8 – 10 days

(D) beyond 10 days

குறுகிய கால வானிலை முன்னறிவிப்பு எத்தனை நாட்களுக்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும்?

(A) மூன்று நாட்களுக்கு

(B) நான்கு முதல் ஏழு நாட்களுக்கு

(C) எட்டு முதல் 10 நாட்களுக்கு

(D) 10 நாட்களுக்கு மேல்

11. Crops chosen under delayed on set of monsoon is
 (A) Pulses (B) Cereals
 (C) Oil seeds (D) Both (A) and (C)

- பருவநிலை தள்ளிபோகும் போது தேர்வு செய்யப்படும் பயிர்
 (A) பயறு வகை (B) தானிய வகை
 (C) எண்ணெய் வித்து (D) (A) மற்றும் (C)

12. In which state Taungya system of cultivation is popular
 (A) Kerala (B) West Bengal
 (C) UP (D) All of these

- எந்த மாநிலத்தில் டாங்கியா முறை சாகுபடி பிரபலம்
 (A) கேரளா (B) மேற்கு வங்கம்
 (C) யூ.பி (D) மேற்கண்ட அனைத்தும்.

13. Match the term with suitable system :

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| (a) Silvi – agriculture | 1. Pasture is major |
| (b) Agro – silviculture | 2. Tree is major |
| (c) Silvo – pastoral | 3. Alley cropping |
| (d) Pastoral – silviculture | 4. Shifting cultivation |

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

பொருத்துக :

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (a) சில்வி – வேளாண்மை | 1. புல் வளர்ப்பு முக்கியம் |
| (b) வேளாண்மை – சில்விகல்சர் | 2. மரம் முக்கியம் |
| (c) சில்வோ – புல்வளர்ப்பு முறை | 3. தெர்டர் பயிர் முறை |
| (d) புல்வளர்ப்பு – சில்விகல்சர் | 4. கடத்து/மாற்றி பயிர் முறை |

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

14. Consider the following statements and select your answer :

- (a) Agro-Forestry is a land use system in which agricultural crops are grown along with tree crops in the same land and time
- (b) Social-Forestry is the practice of forestry by the people and for the people
- (A) (a) is correct and (b) is wrong (B) (a) is wrong and (b) is correct
- (C) (a) and (b) are wrong (D) (a) and (b) are correct

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளுக்கேற்ற சரியான விடையைத் தேர்வக :

- (a) வேளாண்காடுகள் என்பது வேளாண் பயிர்களோடு மரப் பயிர்களை ஒரே நிலத்தில் ஒரே நேரத்தில் பயிரிடும் நில உபயோக முறையாகும்
- (b) சமூகக் காடுகள் என்பது மக்களால், மக்களுக்காகவே உருவாக்கப்படும் காடுகள் ஆகும்
- (A) (a) சரி (b) தவறு (B) (a) தவறு (b) சரி
- (C) (a) மற்றும் (b) தவறு (D) (a) மற்றும் (b) சரி

15. Which of the following tree is called 'Protein bank'?

- (A) Polyalthia spp. (B) Acacia spp.
- (C) Hardwickia spp. (D) Neem

கீழ்க்காணும் மர வகைகளில் எதனை 'புரதவங்கி' என்று கூறலாம்

- (A) நெட்டுலிங்கம் (B) கருவேல் வகைகள்
- (C) ஆச்சா மரம் (D) வேம்பு

16. What is the major utility of sandal trees in India?

- (A) Paper (B) Match sticks
- (C) Perfume (D) Plywood

இந்தியாவில் சந்தன மரங்கள் எதற்காகப் பிரதானமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) காகிதம் (B) தீக்குச்சி
- (C) வாசனை பொருள் (D) பிளைவுட்

17. What is the share of forest area in the total geographical area of India?

- (A) 13% (B) 23%
(C) 33% (D) 43%

இந்தியாவின் மொத்த நிலப்பரப்பில், வனப்பகுதியின் பரப்பளவின் பங்கு யாது?

- (A) 13 சதவீதம் (B) 23 சதவீதம்
(C) 33 சதவீதம் (D) 43 சதவீதம்

18. Consider the following pairs :

- I. Wind breaks – Obstruct wind flow
II. Shelter breaks – Do not obstruct wind flow completely
III. Shelter breaks – Planted across the deviation of wind

Which of the pair given above is/are correct.

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

பின்வரும் இணைகளில் எது சரியானது?

- I. காற்றுத்தடுப்பான்கள் – காற்றின் வேகத்தை குறைக்கும்
II. தாவரக் காற்றுத்தடுப்பான்கள் – காற்றின் வேகத்தை முழுவதுமாக குறைக்காது
III. தாவரக் காற்றுத்தடுப்பான்கள் – காற்று வீசும் திசைக்கு குறுக்காக நடப்படுவது

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

19. Contour bunds are formed?

- (A) On plain land
(B) Along the slope of land
(C) Across the slope of land
(D) On step slopes

சம உயர வரப்புகள் எங்கு அமைக்கப்படுகின்றன?

- (A) சமவெளி நிலப்பரப்பில்
(B) நிலப்பரப்பின் சரிவுகளினூடே
(C) நிலப்பரப்பின் சரிவின் குறுக்கே
(D) நிலப்பரப்பின் ஆழமான சரிவில்

20. The pH range for alkaline soils shall be

- (A) more than 7.0
(B) between 3.0 and 5.0
(C) less than 7.0
(D) more than or equal to 4.0

கார மண்வகைகளுக்கான அமில - கார நிலை (pH)

- (A) 7.0 க்கு மேல்
(B) 3.0 மற்றும் 5.0 க்கு இடையே
(C) 7.0 க்கு கீழ்
(D) 4.0 மற்றும் 4.0 க்கு மேல்

21. Which is the chemical formula for urea?

- (A) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ (B) NH_4NO_3
 (C) $\text{Co}(\text{NH}_2)_2$ (D) NaHCO_3

யூரியாவின் வேதியியல் குறியீடு

- (A) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ (B) NH_4NO_3
(C) $\text{Co}(\text{NH}_2)_2$ (D) NaHCO_3

22. The chemical name of muriate of potash is

- (A) Potassium sulphate
(B) Potassium nitrate
(C) Potassium phosphate
 (D) Potassium chloride

மூரியேட் - ஆப் - பொட்டாஷ்-ன் வேதியியல் பெயர்

- (A) பொட்டாசியம் சல்பேட்
(B) பொட்டாசியம் நைட்ரேட்
(C) பொட்டாசியம் பாஸ்பேட்
(D) பொட்டாசியம் குளோரைடு

23. Match the following :

Particle	Diameter (mm)
(a) Clay	1. 0.20 – 2.0 mm
(b) Fine sand	2. above 2.0 mm
(c) Coarse sand	3. less than 0.002 mm
(d) Stones and gravel	4. 0.02 – 0.20 mm

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

பொருத்துக :

மண்துகள்	விட்டம் (மி.மீ)
(a) களிமண் துகள்	1. 0.20 முதல் 2.0 மி.மீ வரை
(b) குறு மணல்	2. 2.0 மி.மீ க்கு மேல்
(c) கடின மணல்	3. 0.002 மி.மீ க்கு கீழ்
(d) கற்கள் (ம) கூழாங்கற்கள்	4. 0.02 முதல் 0.20 மி.மீ வரை

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

24. Which of the following is added to reclaim acid soils?

- (A) KH_2PO_4 (B) KCl
(C) NaOH (D) CaCO_3

கீழ்க்காண்பவற்றுள் எதனைப் பயன்படுத்தி அமில மண்ணை சரிசெய்யலாம்?

- (A) KH_2PO_4 (B) KCl
(C) NaOH (D) CaCO_3

25. The formula for Sodium Absorption Ratio (SAR) in irrigation water is

(A) $\frac{Na^+}{Mg^{++} + H^+}$

(B) $\frac{Ca^{++}}{\sqrt{Na^{++} + Mg^{++}}}$

(C) $\frac{Na^+}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + Mg^{++}}{2}}}$

(D) $\frac{Na^+}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + K^{++}}{2}}}$

பாசன நீரில் சோடியம் உறிஞ்சும் விகிதம் அறிவதற்கான சூத்திரம்

(A) $\frac{Na^+}{Mg^{++} + H^+}$

(B) $\frac{Ca^{++}}{\sqrt{Na^{++} + Mg^{++}}}$

(C) $\frac{Na^+}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + Mg^{++}}{2}}}$

(D) $\frac{Na^+}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + K^{++}}{2}}}$

26. Which of the following is urease inhibitor?

(A) N serve

(B) Terazole

(C) AM

(D) NBPT

பின்வருவனவற்றுள் எது யூரியேஸ் (urease) நொதி செயல்திறன் தடுப்பான் ஆகும்?

(A) என் சர்வ் (N Serve)

(B) ட்ராசோல் (Terazole)

(C) எ.எம் (AM)

(D) என்.பி.பீ.டீ. (NBPT)

27. What is Residual Sodium Carbonate (RSC)?

(A) $(CO_3 + HCO_3) - (Ca + Mg)$

(B) $(CO_3 + HCO_3) + (Ca + Mg)$

(C) $(Ca + Mg) - (CO_3 + HCO_3)$

(D) $(Ca + Mg) + (CO_3 + HCO_3)$

எஞ்சிய சோடிய கார்பனேட் (RSC) என்பது யாது?

(A) $(CO_3 + HCO_3) - (Ca + Mg)$

(B) $(CO_3 + HCO_3) + (Ca + Mg)$

(C) $(Ca + Mg) - (CO_3 + HCO_3)$

(D) $(Ca + Mg) + (CO_3 + HCO_3)$

28. Which type of soil exhibits self turning property?

- (A) Black soil (B) Red soil
(C) Alluvial soil (D) Laterite soil

எந்த வகை மண் சுய உழவு ஏற்பட வழிவகுக்கின்றது?

- (A) கரிசல் மண் (B) செம்மண்
(C) வண்டல் மண் (D) செம்புரை மண்

29. Soil colours are determined by the comparison with the

- (A) Leaf colour chart
(B) Fick's law
 (C) Munsel colour chart
(D) Atterberg's limits

மண்ணின் நிறத்தை நிர்ணயிக்க பயன்படுவது

- (A) இலை நிற/வண்ண அட்டை
(B) ஃபிக்ஸ் கோட்பாடு
(C) முன்செல் வண்ண அட்டை
(D) அட்டர்பெர்க் வரையறை

30. East coast tall is a variety of

- (A) Arecanut (B) Coconut
(C) Cashewnut (D) Cocoa

கிழக்குக் கடற்கரை நெட்டை என்பது _____ ரகமாகும்.

- (A) பாக்கு (B) தென்னை
(C) முந்திரி (D) கொக்கோ

31. _____ is grown for extracting forskohlin.

- (A) Ashwagandha (B) Periwinkle
(C) Senna (D) Medicinal coleus

“போர்ஸ்கோலின்” என்ற மருந்திற்காக வளர்க்கப்படும் மருத்துவப்பயிர் எது?

- (A) அஸ்வகந்தா (B) நித்யகல்யாணி
(C) நில ஆவாரை (D) மருந்துக்கூர்க்கள்

32. _____ variety of Tuberose is an example for double type.

- (A) Suvasini (B) Shringar
(C) Prajwal (D) Arka Niranthara

_____ என்ற ரகம், இரட்டை அடுக்கு சம்பங்கிக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்.

- (A) சுவாசினி (B) சிரிங்கார்
(C) பிரஜ்வால் (D) அர்கா நிரந்தரா

33. For planting one acre of turmeric, _____ kg of turmeric Rhizome is required.

- (A) 1000 kg (B) 2000 kg
(C) 3000 kg (D) 500 kg

ஒரு ஏக்கர் மஞ்சள் நடவிற்கு _____ கிலோ விதை மஞ்சள் தேவைப்படுகின்றது.

- (A) 1000 கிலோ (B) 2000 கிலோ
(C) 3000 கிலோ (D) 500 கிலோ

34. In turmeric, 10 days before harvest _____ cm above the ground level, the plant should be cut and removed, to decrease the turmeric moisture content.

- (A) 5 cm (B) 10 cm
(C) 20 cm (D) 30 cm

மஞ்சளில் ஈரப்பதத்தினை குறைக்க, அறுவடைக்கு 10 நாட்களுக்கு முன், தரைமட்டத்திலிருந்து _____ செ.மீ விட்டு தாள் அறுத்து விட வேண்டும்.

- (A) 5 செ.மீ (B) 10 செ.மீ
(C) 20 செ.மீ (D) 30 செ.மீ

35. Urigam is a variety of _____

- (A) Cinnamon (B) Tamarind
(C) Coriander (D) Ginger

உரிகம் என்பது _____ பயிரின் ரகமாகும்.

- (A) இலவங்கப்பட்டை (B) புளி
(C) கொத்தமல்லி (D) இஞ்சி

36. 'Asarone' is present in the roots of

- (A) Vasambu
(B) Vetiver
(C) Thulasi
(D) Medicinal coleus

'அசரோன்' எனும் வேதிப்பொருள் எப்பயிரின் வேரிலிருந்து எடுக்கப்படுகிறது?

- (A) வசம்பு
(B) வெட்டிவேர்
(C) துளசி
(D) மருந்து கூர்க்கன்

37. Match the following :

List I

- (a) Tree
(b) Climber
(c) Shrub
(d) Annual

List II

1. Acalypha hispida
2. Celosia argentea
3. Spathodea campanulata
4. Quisqualis indica

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

பொருத்துக :

பட்டியல் I

- (a) மரம்
(b) கொடி வகை
(c) புதர் செடி வகை
(d) ஓராண்டு தாவரம்

பட்டியல் II

1. அகாலிபா ஹிஸ்பிடா
2. செலோசியா அர்ஜெண்டியா
3. ஸ்பாதோடியா கம்பானுலேடா
4. குவிஸ்குவாலிஸ் இண்டிகா

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

38. 'Gundu' and 'Samba' are types of

- (A) Tomato
(C) Bhendi

- (B) Chilli
(D) Brinjal

குண்டு மற்றும் சம்பா வகைகள் ————— பயிரை சார்ந்தது.

- (A) தக்காளி
(C) வெண்டை

- (B) மிளகாய்
(D) கத்தரி

39. The economic part of potato plant belongs to which part of the plant

- (A) Tender fruit
(C) Root

- (B) Stem
(D) Mature fruit

உருளைக் கிழங்கானது தாவர ரீதியாக செடியின் எந்த வகைப் பகுதியாகும்?

- (A) பிஞ்சுக் காய்
(C) வேர்

- (B) தண்டு
(D) முற்றிய காய்

40. The percentage of early majority in a social system is

- (A) 2.5
 (C) 34

- (B) 13.5
(D) 16

சமூகத்தில் தொழில்நுட்பத்தை மேற்கொள்ளும் பிரிவினரில் பெரும்பாலானோர் சராசரியாக எத்தனை விழுக்காடு உள்ளனர்

- (A) 2.5
(C) 34

- (B) 13.5
(D) 16

41. In crops, more uniformity is seen in the population of

- (A) Synthetic
 (C) Single cross hybrid

- (B) Double cross hybrid
(D) Composite

பயிர்களில் உயிர்தொகையில் ஒரே சீரான தன்மை பின்வரும் எவற்றில் காணப்படும்

- (A) பல் நிறத் திரி. தொகுப்பு வகை
(C) ஒற்றைக் கலப்பு

- (B) இரட்டைக் கலப்பு
(D) பல் பொருள் கூட்டு

42. Maize is a cross pollinated crop
- (A) It is having bisexual flower.
- (R) Male flowers are at the top and female flowers are found at the bottom at leaf axil.
- (A) (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)
- (C) (A) is true and (R) is false
- (D) (A) is false but (R) is true

மக்காசோளம் ஒரு அயல் மகரந்த சேர்க்கை கொண்ட பயிர்

- (A) அதில் இரு பால் மலர்கள் காணப்படும்.
- (R) அதில் ஆண் மலர்கள் செடியின் நுனிபாகத்திலும் பெண் மலர்கள் இலையின் கோணத்திலும் காணப்படும்.
- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R) என்பது (A)விற்கு சரியான விளக்கம்
- (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R) என்பது (A)விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- (C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
- (D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

43. What is the validity period of certification tag issued by the seed certification agency?
- (A) 6 months
- (B) 9 months
- (C) 15 months
- (D) 18 months

விதைச் சான்றுத் துறையினரால் வழங்கப்படும் விதைச் சான்று அட்டைக்காக நிர்ணயிக்கப்பட்ட காலக் கெடு எவ்வளவு?

- (A) 6 மாதங்கள்
- (B) 9 மாதங்கள்
- (C) 15 மாதங்கள்
- (D) 18 மாதங்கள்

44. In three line breeding system, male sterile female parent can be multiplied by crossing
- (A) $A \times A$
- (B) $A \times B$
- (C) $B \times B$
- (D) $A \times R$

மூன்று வழி இனக்கலப்பு முறை விதை உற்பத்தியில் ஆண் மலட்டுத்தன்மை கொண்ட பெண் இரகத்தினை எவ்வாறு இனப்பெருக்கம் செய்யலாம்

- (A) $A \times A$
- (B) $A \times B$
- (C) $B \times B$
- (D) $A \times R$

45. Which among the breeding methods is not suited for cross-pollinated crops?

- (A) Hybrid development
(B) Synthetics development
 (C) Multi line development
(D) Double cross development

கீழ்க்கண்ட பயிர் இனப்பெருக்க முறைகளில் எது அயல் மகரந்த சேர்க்கை வகைகளுக்குப் பொருந்தாது?

- (A) வீரிய ஒட்டு உற்பத்தி
(B) பல் நிறத்திரி தொகுப்பு உற்பத்தி
(C) பல வரிசை தொகுப்பு உற்பத்தி
(D) இரட்டை கலப்பு உற்பத்தி

46. Tamil Nadu Rice Research Institute is located at

- (A) Aduthurai (B) Bhuvanagiri
(C) Cuddalore (D) Coimbatore

தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் எங்குள்ளது?

- (A) ஆடுதுறை (B) புவனகிரி
(C) கடலூர் (D) கோயம்புத்தூர்

47. Which of the following have the dimorphic anthers?

- (A) Cumbu (B) Groundnut
(C) Rice (D) Sesamum

பின்வரும் பயிர்களில் எந்த பயிருக்கு இரு வகையான புறத்தோற்றத்தினைக் கொண்ட மகரந்தம் உள்ளது

- (A) கம்பு (B) நிலக்கடலை
(C) நெல் (D) எள்

48. For routine disinfection of silkworm rearing house, the concentration of formalin used is

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

பட்டுப்புழுக்கள் வளர்க்கும் வீட்டை நோய் தொற்று தடைக்காப்பு முறிபொருள் ஃபார்மலின் எந்த அளவில் உபயோகப்படுத்த வேண்டும்?

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

49. Use of light traps is a what method of pest control?

- (A) Cultural
(B) Physical
 (C) Mechanical
(D) Chemical

விளக்குப் பொறி உபயோகிப்பது எந்த வகை பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் முறையாகும்?

- (A) உழவியல் முறை
(B) பொருள் கட்டுப்பாடு
(C) எந்திர கட்டுப்பாடு
(D) வேதிக் கட்டுப்பாடு

50. The age of the mulberry saplings to plant in the main field for low or high bush is

- (A) 70 – 90 days
 (B) 100 – 120 days
(C) 130 – 150 days
(D) 160 – 180 days

எந்த வயது உடைய மல்பரி நாற்றுக்கள் பிரதான புலத்தில் (main field) குறைவாக அல்லது அதிக குத்துச் செடி வளர்வதற்கு ஏற்றவை?

- (A) 70 – 90 நாட்கள்
(B) 100 – 120 நாட்கள்
(C) 130 – 150 நாட்கள்
(D) 160 – 180 நாட்கள்

51. Which of the following insect larvae completely feeds the internal content of grains?

- (A) Indian meal moth
- (B) Khapra beetle
- (C) Rice moth
- (D) Rice weevil

எந்த பூச்சியின் புழுக்கள் தானியத்தின் உள்ளே உள்ளவற்றை முழுமையாக தின்றுவிடும்?

- (A) இந்தியன் இராப்பூச்சி
- (B) காப்ரா வண்டு
- (C) நெல் இராப்பூச்சி
- (D) நெல் கூன்வண்டு

52. Earthing up operation in sugarcane reduces the attack of

- (A) Early shoot borer
- (B) Internode borer
- (C) Top shoot borer
- (D) Gurdaspur borer

கரும்பில் மண் அணைத்தல் மூலம் எந்த பூச்சி தாக்குதலை கட்டுப்படுத்தலாம்?

- (A) இளங் குருத்துப் புழு
- (B) இடைக் கணுப் புழு
- (C) நுனிக் குருத்துப் புழு
- (D) குர்தாஸ்பூர் புழு

53. Expand MRL

- (A) Maximum Residue Level
- (B) Minimum Residue Level
- (C) Maximum Resistance Level
- (D) Minimum Resistance Level

எம்ஆர்எல் விரிவுப்படுத்தி கூறுக

- (A) அதிகபட்ச எஞ்சிய நச்சு அளவு
- (B) குறைந்தபட்ச எஞ்சிய நச்சு அளவு
- (C) அதிகபட்ச எதிர்ப்புத்திறன் அளவு
- (D) குறைந்தபட்ச எதிர்ப்புத் திறன் அளவு

54. Which one of the following are used as sprayable pesticide formulations?

1. Dusts
2. Granules
3. Emulsifiable concentrates
4. Wettable powders

- (A) (1) and (2) of the above
(B) (1) and (3) of the above
(C) (2) and (4) of the above
(D) (3) and (4) of the above

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த வகை பூச்சி மருந்து உருவாக்கம் தெளித்து உபயோகப்படுத்தலாம்.

1. தூள்
2. குறுணை
3. திரவ மாற்று திரட்டு
4. நனையும் தூள்

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

55. Pre immunization technique is successfully employed for the control of

- (A) Citrus tristeza virus
(B) Rice tungro virus
(C) Sugarcane mosaic virus
(D) Rice grassy stunt virus

எதிர்ப்பு சக்தி ஊட்டுதல் தொழில் நுட்பம் வெற்றிகரமாக எந்த நோயைக் கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) எலுமிச்சை டிரிஸ்டீஸா நச்சுரி
(B) நெல் துங்ரோ நச்சுரி
(C) கரும்பு தேமல் நச்சுரி
(D) நெல் புல் குட்டை நச்சுரி

56. Phanerogamic parasite associated with sugarcane

- (A) Striga (B) Loranthus
(C) Orobanche (D) Cuscutta

கரும்பைச் சார்ந்த பூக்கும் தாவர ஒட்டுண்ணி எது?

- (A) ஸ்டிரைகா - சுடுமல்லி (B) லொரான்தஸ்
(C) ஓரபான்கி (D) கஸ்குட்டா

57. (a) Phyllody symptom is specific to the disease caused by bacteria
(b) Mosaic symptom is specific to viral diseases
(c) Smut and rust symptoms are specific to fungal diseases

Which statement is correct?

- (A) (a) is wrong ; (b) is correct (c) is wrong
 (B) (a) is wrong (b) and (c) are correct
(C) (a) is correct (b) and (c) are wrong
(D) (a), (b) and (c) are correct

(a) பூவிதழ் அறிகுறி பாக்கிரியா நோய்க்கு உரியது

(b) இலையில் வெளிறிய பச்சை மற்றும் அடர் பச்சை மாறிமாறி தோன்றுவது (mosaic) நச்சரி நோய்க்கு உரியது

(c) கரிப்பூட்டை மற்றும் துரு அறிகுறிகள் பூசண நோய்க்கு உரியது

மேற்கண்ட வாக்கியங்களில் எது சரியானது?

- (A) (a) தவறு (b) சரி (c) தவறு
(B) (a) தவறு (b) மற்றும் (c) சரி
(C) (a) சரி (b) மற்றும் (c) தவறு
(D) (a), (b) மற்றும் (c) சரி

58. What are the months in which north - east monsoon is received?

- (A) June to August
 (B) October to December
(C) January to March
(D) April to May

வடகிழக்கு பருவமழை எந்தெந்த மாதங்களில் கிடைக்கிறது?

- (A) ஜூன் முதல் ஆகஸ்டு வரை
(B) அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை
(C) ஜனவரி முதல் மார்ச் வரை
(D) ஏப்ரல் முதல் மே வரை

59. What is the best suited farming system for livestock in Indian conditions?

- (A) Specialized farming
(B) Diversified farming
 (C) Mixed farming
(D) Lay farming

இந்திய சூழலில் கால்நடைகளுக்கு உகந்த வளர்ப்பு முறை எது?

- (A) சிறப்பு பண்ணை முறை
(B) பலதரப்பட்ட பண்ணை முறை
(C) கலப்பின பண்ணை முறை
(D) லே பண்ணை முறை

60. Incubation period for chicken

- (A) 17 days
(B) 21 days
(C) 28 days
(D) 35 days

கோழி அடைக்காக்கும் கால அளவு

- (A) 17 நாட்கள்
(B) 21 நாட்கள்
(C) 28 நாட்கள்
(D) 35 நாட்கள்

61. Right time for insemination in buffaloes is _____ hours after the beginning of heat symptoms.

- (A) 4 (B) 12
(C) 20 (D) 28

எருமைகளில் சினைத்தருள அறிகுறிகள் தென்பட்டபின் கருஆட்டல் _____ மணி நேரத்தில் செய்யப்பட வேண்டும்.

- (A) 4 (B) 12
(C) 20 (D) 28

62. Percentage of sand in sandy soil

- (A) > 75% (B) > 70%
(C) > 65% (D) > 60%

மணற்பாங்கான மண்ணில் மணலின் சதவிகிதம்

- (A) > 75% (B) > 70%
(C) > 65% (D) > 60%

63. Broiler-strain of chicken

- (A) Babcock
(B) Hyline
(C) BV 300
(D) Vencobb

இறைச்சிக்கான கோழி வகை

- (A) பேப்காக்
(B) ஹைலன்
(C) பீவி - 300
(D) வெண்காப்

64. For which poultry disease, vaccination is a must?

- (A) Polyneuritis
- (B) Cragy chick disease
- (C) Curl toe paralysis
- (D) Ranikhet

எந்த கோழி நோய்க்கு தடுப்பூசி அவசியம்?

- (A) நரம்புகளின் ஒட்டுமொத்த சுழற்சி
- (B) குஞ்சு வாத நோய்
- (C) வளை விரல் வாத நோய்
- (D) வெள்ளைக் கழிச்சல் நோய்

65. Which among the breeding methods is not suited to self-pollinated crops?

- (A) Pure line selection
- (B) Hybridization and selection
- (C) Composite development
- (D) Pedigree selection

கீழ்க்கண்ட பயிர் இனப்பெருக்க முறைகளில் தன் மகரந்த சேர்க்கை வகைகளுக்குப் பொருந்தாதது எது?

- (A) தூய வரிசைத் தெரிவு
- (B) கலப்பு வழித் தெரிவு
- (C) பல்பொருள் கூட்டுத் தயாரிப்பு
- (D) வம்சாவழித் தெரிவு

66. For a good layer the moulting pattern is

- (A) Late and rapid
- (B) Early and slow
- (C) Late and slow
- (D) Early and rapid

நன்றாக முட்டையிடும் கோழியில் இறகு உதிரும் விதம்

- (A) தாமதமாகவும் விரைவாகவும்
- (B) முன்னதாகவும் மெதுவாகவும்
- (C) தாமதமாகவும் மெதுவாகவும்
- (D) முன்னதாகவும் விரைவாகவும்

67. Frozen semen is stored in liquid nitrogen at

- (A) 0°C (B) -100°C
(C) -137°C (D) -196°C

உரை விந்து திரவ நைட்ரஜனில் எந்த வெப்ப நிலையில் சேமிக்கப்படுகிறது?

- (A) 0°C (B) -100°C
(C) -137°C (D) -196°C

68. In the cattle shed, the inner width of the manger should be

- (A) 30 cm (B) 60 cm
(C) 90 cm (D) 120 cm

மாட்டுத் தொழுவத்தில் தீவனத் தொட்டியின் உள் அகலம்

- (A) 30 செ.மீ (B) 60 செ.மீ
(C) 90 செ.மீ (D) 120 செ.மீ

69. At what age of the calf the dehorning/disbudding should be done?

- (A) 2 weeks of age
(B) 4 weeks of age
(C) 6 weeks of age
(D) 8 weeks of age

கன்றுகளில் கொம்பு நீக்கம்/கொம்பு மொட்டு நீக்கம் எந்த வயதில் செய்ய வேண்டும்?

- (A) 2 வார வயதில்
(B) 4 வார வயதில்
(C) 6 வார வயதில்
(D) 8 வார வயதில்

70. The process of breaking groundnut pods and separating nuts form the shell is called

(A) Stripping

(B) Polishing

(C) Milling

(D) Decortication

நிலக்கடலையைத் உடைத்து, கடலைப் பருப்பை பிரித்தெடுப்பது _____ எனப்படும்

(A) உரித்தல்

(B) மெருகூட்டல்

(C) அரைத்தல்

(D) டிகார்டிகேஷன்

71. Compression ratio of diesel engine is

(A) Less than Petrol engine

(B) 14 : 1 to 22 : 1

(C) 4 : 1 to 8 : 1

(D) 8 : 1 to 10 : 1

டீசல் எஞ்சினின் அழுத்த விகிதம் _____ ஆகும்.

(A) பெட்ரோல் எஞ்சினை விட குறைவு

(B) 14 : 1 to 22 : 1

(C) 4 : 1 to 8 : 1

(D) 8 : 1 to 10 : 1

72. Final drive provided in tractors is for

(A) Increasing the speed

(B) Final speed reduction

(C) Reducing traction

(D) Reducing torque

டிராக்டரில் இறுதி இயக்குவான் _____ க்காக பயன்படுகிறது.

(A) வேகத்தை அதிகப்படுத்த

(B) இறுதி வேகத்தை குறைக்க

(C) இழுவையை குறைக்க

(D) முறுக்கு விசையை குறைக்க

73. In _____ the cows are housed in a covered or partially covered yard, but milked in batches in a special milking house called milking parlour.

- (A) Loose housing barn
(B) Stanchion barn
(C) Open air barn
(D) Pen barn or isolation barn

_____ த்தில் மாடுகள், பகுதி மூடப்பட்ட அல்லது முழுவதும் மூடப்பட்ட முற்றத்தில் அடைக்கப்பட்டு, பல்வேறு தொகுப்புகளாக பால் கறக்கும் தனி இடத்தில் பால் கறவை செய்யப்படுகின்றன.

- (A) தளர்வான வீட்டு களஞ்சியம்
(B) ஸ்டேன்சியான் களஞ்சியம்
(C) திறந்தவெளி களஞ்சியம்
(D) தனிமைப்படுத்தப்பட்ட களஞ்சியம்

74. The maximum power that can be developed by an average man for doing farm work is

- (A) 0.01 hp
 (B) 0.10 hp
(C) 0.5 hp
(D) 1.0 hp

ஒரு சராசரி மனிதன் பண்ணை வேலைகளின் பொழுது உற்பத்தி செய்யும் அதிகப்படியான சக்தி

- (A) 0.01 குதிரைத்திறன்
(B) 0.10 குதிரைத்திறன்
(C) 0.5 குதிரைத்திறன்
(D) 1.0 குதிரைத்திறன்

75. Capacity of a septic tank for an average size family of five members (2 adults + 3 children)

- (A) 4.0 cubic metre
- (B) 3.5 cubic metre
- (C) 2.8 cubic metre
- (D) 1.4 cubic metre

சராசரியாக ஐந்து நபர்கள் (2 பெரியவர்கள் + 3 குழந்தைகள்) உள்ள குடும்பத்திற்கான செப்டிக்டேங்கின் கொள்ளளவு _____ ஆகும்.

- (A) 4.0 கனமீட்டர்
- (B) 3.5 கனமீட்டர்
- (C) 2.8 கனமீட்டர்
- (D) 1.4 கனமீட்டர்

76. The inflation pressure of the tractor rear wheel varies between

- (A) 0.8 to 1.5 kg/cm²
- (B) 1.5 to 2.5 kg/cm²
- (C) 2.5 to 3.5 kg/cm²
- (D) 3.5 to 4.5 kg/cm²

டிராக்டரின் பின்சக்கரங்களில் டயர் காற்றழுத்தம்

- (A) 0.8 முதல் 1.5 கிலோகிராம்/சதுர செ.மீ.
- (B) 1.5 முதல் 2.5 கிலோகிராம்/சதுர செ.மீ.
- (C) 2.5 முதல் 3.5 கிலோகிராம்/சதுர செ.மீ.
- (D) 3.5 முதல் 4.5 கிலோகிராம்/சதுர செ.மீ.

77. World food day is celebrated on

- (A) July 16
- (B) August 16
- (C) September 16
- (D) October 16

உலக உணவு நாள் எப்போது கொண்டாடப்படுகின்றது

- (A) ஜூலை 16
- (B) ஆகஸ்டு 16
- (C) செப்டம்பர் 16
- (D) அக்டோபர் 16

78. Escherichia coli is used as an indicator organism of water polluted with

- (A) Heavy metals
- (B) Fecal matter
- (C) Industrial effluents
- (D) Pollen of aquatic plants

எஸ்சிரீசியா கொலி, என்ற நுண்ணுயிர் நீரில் உள்ள எந்த மாசுப்பொருளைச் சுட்டிக் காட்டுகிறது

- (A) கன உலோகம்
- (B) மலக் கழிவு
- (C) தொழிற்சாலை கழிவு நீர்
- (D) நீர் வாழ் தாவரங்களின் மகரந்தம்

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

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

தாஜ் மகால் பொலிவு மாசுபட காரணமான வாயு

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

80. Pick up the correct food chain

- (A) Grass → Chameleon → 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 → பேக்டீரியா → 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 உள்ளவையில் எது "உணவு அடிட்டிவ்" (Food additive) வாக பயன்படுத்தப்படுகின்றது

- (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

- 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
 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 1898
(C) 1988 (D) 1798

இந்தியாவில், எந்த வருடம் காபி பச்சை செதில் பூச்சிக்கு எதிராக பொறி வண்டான, கிரிப்டோலிமஸ் மான்ட்ரோ சோரி 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 israli</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 - புழு ஒட்டுண்ணி | 1. <u>பிரகான் ஹெபிடர்</u> |
| (b) புழு ஒட்டுண்ணி | 2. <u>டெட்ராஸ்டிகஸ் இஸ்ரேலி</u> |
| (c) புழு - கூட்டுப்புழு ஒட்டுண்ணி | 3. <u>கிலோனஸ் பிளாக்பர்னி</u> |
| (d) கூட்டுப்புழு ஒட்டுண்ணி | 4. <u>ஐசோடிமா 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 பொருத்துக :

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| (a) மூளை மடிப்பு | 1. நச்சுயிரி நோய் |
| (b) பழுப்பு நிறத்திட்டு | 2. களைப் பூசணம் |
| (c) லா-பிரான்ஸ் | 3. பூசண நோய் |
| (d) ஈரக்குமிழ் | 4. பாக்டீரியா 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 (பாஸ்ட்டுரைஷேசன்)
(C) குளிர் பதனிடலில் 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) டிரைக்கோடெர்மா விரிடா
- (B) வெர்டிசிலியம் லெக்கானி
- (C) சூடோமோனாஸ் சொலனேசியாரம்
- (D) பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ்

94. Mushroom belongs to class

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

காளான்கள் எந்த வகுப்பின் கீழ் வகைப்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன

- (A) ஊமைசிட்டிஸ்
- (B) பெசிடியோமைசிட்டிஸ்
- (C) சைகோமைசிட்டிஸ்
- (D) குளோமோரோமைசிட்டிஸ்

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
(C) CACP (D) 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 மாற்றம் 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 மீ³ (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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (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. கேழ்வரகு, பயறு வகைப்பயிர்கள்
4. பருத்தி, காய்கறிகள்

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

103. Match the following :

List I

- (a) Surface weeds
- (b) Submersed weeds
- (c) Emerged weeds
- (d) Dispersed weeds

List II

- 1. Weeds grown under water
- 2. Foliage on surface of H₂O
- 3. Spreading throughout volume of H₂O
- 4. Major foliage on the above H₂O 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

- (a) மேல்நிலை களை
- (b) கீழ்நிலை களை
- (c) மேல்மட்ட களை
- (d) பரவல் களை

வகை II

- 1. நீருக்கு அடியில் வளரும் களைகள்
- 2. நீருக்கு மேல் இலைகள் காணப்படும்
- 3. இலைகள் நீர் பரப்பு மேல் முழுவதும் காணப்படும்
- 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) ஜெக்ரண்டா மைமோசாபோலியா
- (D) லேக்ரஸ்டோமியா 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)
(A) 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 பன்னிரண்டு 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) எக்கினோகுளோவா கொலோனம்
(D) எக்கினோகுளோவா கிரஸ்கல்லி

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) Ailanthus
(C) Albisia (D) Acacia

கடற்கரைக்கு ஏற்ற மரம்

- (A) சவுக்கு (கேசவரினா) (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 புகலிடத்திற்கேற்ற 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) Silvipasture
- (B) Agrisilviculture
- (C) Agrisilvipasture
- (D) Hortipasture

வேளாண் வனத்திட்டத்தில், பல்லாண்டு மரங்களுடன் வேளாண் பயிர்களையும், தீவனபுற்களையும் இணைத்து வளர்க்கப்படும் முறைக்கு என்ன பெயர்?

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

மானாவாரி 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
- (B) Jamun
- (C) Sisoo
- (D) Mahua

கீழ்க்கண்ட மரங்களுள் எது நீர்தேங்கிய நிலங்களுக்கு ஏற்றதல்ல?

- (A) மூங்கில்
- (B) நாவல்
- (C) சிசு
- (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) அஸடிநாக்டா இண்டிகா
- (B) அகேசியா லெபெக்
- (C) பியூடியா 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) முட்டைக்கோஸ்
(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

போரான் 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 மாற்றுவதற்கு 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 (B) Liebig
(C) Mitscherlich (D) Olsen

சத்துக்குறைவதற்கான சட்டம் யாரால் வகுக்கப்பட்டது?

- (A) பிரே (B) லீபிக்
(C) மிட்சர்லிக் (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) புருனஸ் டொமஸ்டிகா
(C) மாலஸ் டொமஸ்டிகா
(D) புருனஸ் 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 பயிர்ப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது.

- (A) வேர்ப்பதியன்கள்
(B) மொட்டு கட்டுதல்
(C) விண்பதியன்கள்
(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 × 5 m (B) 6 m × 6 m
(C) 8 m × 8 m (D) 10 m × 10 m

புளியஞ் 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) சுருள் 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

- (a) Gundumalli
- (b) Crossandra
- (c) Marigold
- (d) Tube rose

List II

- 1. MDU 1
- 2. Iruvatchi
- 3. Rajat Rekha
- 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

- (a) குண்டுமல்லி
- (b) கனகாம்பரம்
- (c) செண்டுமல்லி
- (d) சம்பங்கி

பட்டியல் II

- 1. எம்.டி.யு 1
- 2. இருவாட்சி
- 3. ரஜத் ரேகா
- 4. செபாகுலிஸ் 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
- (C) Nutmeg

- (B) Cinnamon
- (D) Tamarind

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

- (A) கிராம்பு
- (C) சாதிக்காய்

- (B) இலவங்கப்பட்டை
- (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 முனைப்புத் 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) ஆட்சேபணக்குரிய 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 |
| (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) ரெல் | 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 பயிற்று 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 பண்டில்) தொகுதி செயலிழப்பதினால் தோன்றும் நோய்

- (A) கோந்து ஒழுகுதல் (B) வாடல் நோய்
(C) தேனொழுகுதல் (D) நாற்றமுகுதல்

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

நெல்லில் 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, ஆன்டிகாஸ்ட்ரா கடாலாவ்னாலிஸ் 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 ஊண் வழங்கிகளில் காணப்படுதல் அல்லது நோய் தாக்கப்பட்ட தாவரங்களின் மீது ஒன்றியிருத்தல் என்னும் கோட்பாட்டை கூறியவர் யார்?

- (A) இராபர்ட் கோச்
(B) ஆன்டன் டி பரி
(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 கீழ்க்காணும் 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 செப்பியுவே
(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

158. Milk production in India during the year 2015-16 is

- (A) 102 million tonnes
(B) 128 million tonnes
(C) 135 million tonnes
(D) 156 million tonnes

2015-16 ஆம் ஆண்டின் இந்தியாவின் பால் உற்பத்தி

- (A) 102 மில்லியன் டன்கள்
(B) 128 மில்லியன் டன்கள்
(C) 135 மில்லியன் டன்கள்
(D) 156 மில்லியன் டன்கள்

159. Floor space of Broiler bird in Deep-litter-system

- (A) 0.5 sq.ft
(B) 1.0 sq.ft
(C) 1.5 sq.ft
(D) 2.0 sq.ft

கறிக்கோழிக்கு ஆழ்கூழ் வளர்ப்பு முறையில் தேவைப்படும் இடவசதி

- (A) 0.5 ச.அடி
(B) 1.0 ச.அடி
(C) 1.5 ச.அடி
(D) 2.0 ச.அடி

160. Buffalo breed with jet black colour, short tightly curled horns, good milk yield and used for upgrading

- (A) Surti
(B) Toda
(C) Jaffarbadi
(D) Murrah

மிகுந்த கருமை நிறம் கொண்டதும், தடித்து சுருண்ட சிறிய கொம்புகளையுடையதும், அதிக பால் கொடுப்பதும், நாட்டு எருமைகளை தரம் உயர்த்த பயன்படுத்தப்படுவதுமான எருமையினம்

- (A) சுர்தி
(B) தோடா
(C) ஜாப்ராபாடி
(D) முர்ரா

161. Draught breed of Tamil Nadu

- (A) Umblacherry
- (B) Sindhi
- (C) Hallikar
- (D) Tharparkar

தமிழ்நாட்டின் உழவு மாட்டினம்

- (A) உம்பளாச்சேரி
- (B) சிந்தி
- (C) அலிகார்
- (D) தார்பார்க்கர்

162. Which milking method has to be avoided?

- (A) Full hand milking
- (B) Stripping
- (C) Machine milking
- (D) Knuckling

எந்த முறையில் பால் கறப்பதை தவிர்க்க வேண்டும்?

- (A) முழுக்கை முறை
- (B) உருவி எடுக்கும் முறை
- (C) இயந்திர முறை
- (D) கைமுட்டி முறை

163. Which is not a zoonotic disease?

- (A) Anthrax
- (B) Rabies
- (C) Black Quarter
- (D) Brucellosis

எது மனிதனுக்கு பரவும் கால்நடை நோய் இல்லை?

- (A) அடைப்பான் நோய்
- (B) வெறி நோய்
- (C) சப்பை நோய்
- (D) கருச்சிதைவு நோய்

164. The fermented product of green forage under anaerobic condition

- (A) Hay (B) Compost
(C) Silage (D) Concentrate

காற்றில்லா சூழலில் பசுந்தீவனத்தில் இருந்து நொதித்தல் முறையில் உருவாகும் பொருள்

- (A) உலர் புல் (B) கம்போஸ்ட்
(C) பதனப்பசுந்தீவனம் (D) அடர்தீவனம்

165. "Poor man's cow" refers to

- (A) Buffalo (B) Goat
(C) Sheep (D) Camel

"ஏழையின் பசு" என அழைக்கப்படுவது

- (A) எருமை (B) வெள்ளாடு
(C) செம்மறியாடு (D) ஒட்டகம்

166. Which one of the following is a seed-borne viral disease?

- (A) Rice tungro disease
(B) Bean common mosaic
(C) Black gram yellow mosaic
(D) Bhendi yellow vein clearing

கீழ்க்கண்டவைகளில் எது விதை மூலம் பரவும் நச்சுயிரி நோய்?

- (A) நெல் துங்கரோ நோய்
(B) பீன்ஸ் பொது தேமல் (common mosaic)
(C) உளுந்து மஞ்சள் தேமல்
(D) வெண்டை மஞ்சள் நரம்பு வெளிர்நீர்

167. Harvest and post harvest losses in paddy in Asia is about

- (A) 5 to 10%
(B) 10 to 25%
(C) 25 to 32%
(D) 35 to 40%

ஆசியாவில் நெற்பயிரில் அறுவடை மற்றும் அறுவடை பின்சார் இழப்பு சுமார் _____ ஆகும்.

- (A) 5 முதல் 10 சதவீதம்
(B) 10 முதல் 25 சதவீதம்
(C) 25 முதல் 32 சதவீதம்
(D) 35 முதல் 40 சதவீதம்

168. Match the following :

- (a) Mower
(b) Sickle
(c) Reaper
(d) Digger

1. Machine to cut grain crops
2. Machine to harvest root crops
3. Harvesting by manual power
4. Machine to cut grass and todder crop

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

பொருத்துக

- (a) மோவர்
(b) கருக் அறுவாள்
(c) ரீப்பர் அறுவடை இயந்திரம்
(d) தோண்டும் கருவி

1. தானியப் பயிர்கள் அறுவடை இயந்திரம்
2. வேர்ப்பயிர்கள் அறுவடை இயந்திரம்
3. மனித ஆற்றல் மூலம் அறுவடை செய்யும் கருவி
4. புல் மற்றும் தீவனப்பயிர் வெட்டும் இயந்திரம்

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

169. The diameter of a bore hole latrine is

- (A) 25 cm to 75 cm
(B) 76 cm to 100 cm
(C) 101 cm to 125 cm
(D) 126 cm to 150 cm

மலக்குழியின் விட்டம்

- (A) 25 செ.மீ. முதல் 75 செ.மீ.
(B) 76 செ.மீ. முதல் 100 செ.மீ.
(C) 101 செ.மீ. முதல் 125 செ.மீ.
(D) 126 செ.மீ. முதல் 150 செ.மீ.

170. Tractor pulling power is transmitted to implement through the

- (A) Hydraulic system
 (B) Three point linkage
(C) Lubricating system
(D) Steering system

டிராக்டரின் இழு விசையானது _____ என்ற பாகத்தின் மூலம் அதனால் இழுக்கப்படும் கருவிகளுக்கு கடத்தப்படுகிறது.

- (A) ஹைட்ராலிக் அமைப்பு
(B) மும்முனை பொருத்தி
(C) உய்வு அமைப்பு
(D) திசைமாற்றி அமைப்பு

171. _____ drying causes uncontrolled, non uniform drying resulting in cracks in the kernals.

- (A) Chemical
- (B) Infrared or dielectric
- (C) Mechanical
- (D) Sun

_____ மூலம் காயவைப்பதனால் கட்டுப்பாடற்ற, சீரற்ற முறையில் காய்ந்து தானியத்தில் உடைபடுதல் ஏற்படுகிறது.

- (A) வேதிப்பொருட்கள்
- (B) அகச்சிவப்பு அல்லது மின்கடத்தும்
- (C) இயந்திரம் மூலம்
- (D) வெய்யில்

172. The standard instrument for measuring atmospheric pressure is

- (A) Thermograph
- (B) Aneroid barometer
- (C) Pycrometer
- (D) Pressure gauge

வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்க பயன்படுவது

- (A) தெர்மோகிராப்
- (B) அனிராய்டு பாரோமீட்டர்
- (C) சைக்ரோ மீட்டர்
- (D) அழுத்தமானி

173. The state level consumption of fish is highest in

- (A) Goa (B) Kerala
(C) Orissa (D) Tamilnadu

மாநில அளவில் மீன் அதிகமான அளவில் எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) கோவா (B) கேரளம்
(C) ஒரிசா (D) தமிழ்நாடு

174. The full form of ONGC is

- (A) Oil and National Gas Commission
(B) Oil and Natural Gas Commission
(C) Oil and Neo Gas Commission
(D) Oil and Non Gas Commission

ONGC யின் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) ஆயில் மற்றும் நேஷனல் கேஸ் கமிசன்
(B) ஆயில் மற்றும் நேட்கரல் கேஸ் கமிசன்
(C) ஆயில் மற்றும் நியோ கேஸ் கமிசன்
(D) ஆயில் மற்றும் நான் கேஸ் கமிசன்

175. By conversion of cowdung to produce biogas the heating efficiency of cowdung is increased to about

- (A) 20% (B) 25%
(C) 30% (D) 35%

மாட்டுசாணத்தின் எரிஆற்றல் சாணஎரிவாயுவாக மாறும்போது எந்த அளவு அதிகரிக்கிறது?

- (A) 20% (B) 25%
(C) 30% (D) 35%

176. The major pollutant present in diesel engine emission is

- (a) Carbon dust
- (b) Oxides of nitrogen
- (c) Carbon monoxide (CO)

(a) and (b)

(B) (a) and (c)

(C) (b) and (c)

(D) (a), (b) and (c)

கீழ்க்காண்பதில் டீசல் இயந்திரம் (Diesel engine) வெளிப்படுத்தும் முக்கியமான மாசுபொருள் எது?

- (a) கரிம துகள்கள் (Carbon dust)
- (b) காலக ஆக்சைடுகள் (Oxides of nitrogen)
- (c) கார்பன் மோனாக்சைடு (CO)

(A) (a) மற்றும் (b)

(B) (a) மற்றும் (c)

(C) (b) மற்றும் (c)

(D) (a), (b) மற்றும் (c)

177. The term "Smog" is said to have been coined by

H.A. Des Voeux

(B) H.K. Des Voeux

(C) H.M. Des Voeux

(D) H.V. Des Voeux

புகைப் பனி (Smog) என்ற வார்த்தையை உருவாக்கியவர், என கருதப்படுபவர்

(A) எச்.எ. டெஸ் வோயெக்ஸ்

(B) எச்.கே. டெஸ் வோயெக்ஸ்

(C) எச்.எம். டெஸ் வோயெக்ஸ்

(D) எச்.வி. டெஸ் வோயெக்ஸ்

178. Formation of ozone hole is found to be maximum over which region

- (A) Africa
- (B) Antartica
- (C) Europe
- (D) India

புவியின் எப்பகுதிக்கு மேல் ஒசோன் படலத்தில் ஓட்டை பெரிதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது?

- (A) ஆப்ரிக்கா
- (B) அண்டார்டிகா
- (C) ஐரோப்பா
- (D) இந்தியா

179. Which is the ultimate product of decomposition of organic matter?

- (A) Minerals
- (B) Humus
- (C) Organic colloid
- (D) Carbon

மக்கிய அங்ககப்பொருளின் இறுதிக்கட்ட பெயர் என்ன?

- (A) தாதுக்கள்
- (B) மட்கு
- (C) அங்கக கூழ்மம்
- (D) கரிமப்பொருள்.

180. Which is the type of clay mineral present in black soil?

- (A) Vermiculite
- (B) Illite
- (C) Mont morillinite
- (D) Kaolinite

களிமண்ணில் இடம்பெற்றுள்ள களி வகை பெயர் என்ன?

- (A) வெர்மிகுலைட்
- (B) இல்லைட்
- (C) மான்ட்மொரில்லைட்
- (D) கயோலினைட்

181. The principal gas produced in biogas production using cow dung is

(A) Methane

(B) Carbon dioxide

(C) Nitrogen

(D) Hydrogen

மாட்டு சாண எரிவாயுவில் உற்பத்தியாகும் வாயுகளில் எது முக்கியமான வாயுவாகும்?

(A) மீதேன் (Methane)

(B) கரியமில வாயு (Carbon dioxide)

(C) காலகம் (Nitrogen)

(D) ஹைட்ரஜன் (Hydrogen)

182. Dipping any food article into boiling water for a few minutes is called as

(A) Broiling

(B) Blanching

(C) Boiling

(D) Baking

கொதிக்கும் தண்ணீரில் எந்த ஒரு உணவு பொருளையும் தோய்த்து எடுத்தல் என்பது எப்படி அழைக்கப்படுகின்றது?

(A) வெதுப்புதல் (Broiling)

(B) பிளான்சிங் (Blanching)

(C) கொதிக்க வைத்தல் (Boiling)

(D) அப்பம் சுடும் முறை (Baking)

183. The presence of which gas reduces use of biogas as a "clean fuel"?

- (A) Carbondioxide
- (B) Carbon Monoxide
- (C) Ammonia
- (D) Hydrogen

சாண எரிவாயு ஒரு தூய்மையான எரிவாயுவாக பயன்படுத்த முடியாததற்கு காரணமான வாயு எது?

- (A) கரிய மில வாயு (Carbondioxide)
- (B) கார்பன் மோனாக்சைடு (Carbon monoxide).
- (C) அமோனியா (Ammonia)
- (D) ஹைட்ரஜன் (Hydrogen)

184. In Tamilnadu project tiger reserve is located in

- (A) Vettangudi
- (B) Mundanthurai
- (C) Anamalai
- (D) Muthumalai

தமிழ்நாட்டில் புலிகள் பாதுகாப்பு/காப்பகம் எவ்விடத்தில் அமைந்துள்ளது

- (A) வெட்டங்குடி (Vettangudi)
- (B) முண்டந்துரை (Mundanthurai)
- (C) ஆன மலை (Anamalai)
- (D) முதுமலை (Muthumalai)

185. The media used in air layering is

- (A) Sphagnum moss
- (B) Bagasse
- (C) Sand
- (D) Bark pieces

விண் பதியத்தில் பயன்படுத்தப்படும் ஊடகம் எது?

- (A) மலைப்பாசி
- (B) கரும்பு ஆலை கழிவு
- (C) மணல்
- (D) மரப்பட்டை துண்டுகள்

186. What is the minimum isolation distance prescribed for foundation seeds of hybrid rice seed production?

- (A) 3 m
- (B) 100 m
- (C) 200 m
- (D) 400 m

வீரிய ஒட்டு நெல்லில் ஆதார விதை உற்பத்திக்கான குறைந்தபட்ச பயிர் விலகு தூரம் எவ்வளவு?

- (A) 3 மீ
- (B) 100 மீ
- (C) 200 மீ
- (D) 400 மீ

187. Method of propagating Bread fruit is

- (A) Patch budding
- (B) Ground layering
- (C) Root cutting
- (D) Air layering

கறிப்பலா பயிர்ப் பரப்புதல் செய்யப்படும் முறை

- (A) சதுர வடிவ முளை ஒட்டு
- (B) தரைப் பதியம்
- (C) வேர்த்துண்டு
- (D) விண் பதியம்

188. What is the minimum genetic purity standard for hybrid seed production?

- (A) 90%
- (B) 95%
- (C) 99%
- (D) 100%

வீரிய ஒட்டு இரகங்களுக்கான விதை உற்பத்தியில் குறைந்தபட்ச இனத் தூய்மைக்கான தரம் எவ்வளவு?

- (A) 90 சதம்
- (B) 95 சதம்
- (C) 99 சதம்
- (D) 100 சதம்

189. "SAUER KRAUT" is the product from

- (A) Tomato
- (B) Bitter gourd
- (C) Cauliflower
- (D) Cabbage

'சவர் கிராட்' (SAUER KRAUT) எனும் பொருள் எதனினு தயாரிக்கப்படுகிறது?

- (A) தக்காளி
- (B) பாகற்காய்
- (C) பூக்கோசு
- (D) முட்டைக்கோசு

190. Which of the following is used as live barrier in hybrid rice seed production plots?

(A) Sunflower plants

(B) Cotton plants

(C) Daincha plants

(D) Castor plants

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்தப் பயிரானது வீரிய ஒட்டு நெல் விதை உற்பத்தி வயலில் உயிர் தடுப்பு அரணாக உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது?

(A) சூரிய காந்தி செடிகள்

(B) பருத்தி செடிகள்

(C) தக்கைப் பூண்டு செடிகள்

(D) ஆமணக்குச் செடிகள்

191. 1.50 gm of sodium metabisulphite dissolved in 1 litre of water will give a strength of

(A) 15 ppm

(B) 150 ppm

(C) 1500 ppm

(D) 15000 ppm

1.50 கிராம் சோடியம் மெட்டாபைசல்பைட் உப்பை ஒரு லிட்டர் நீரில் கரைப்பதால் கிடைக்கும் கரைசலின் செறிவு என்ன?

(A) 15 பிபிஎம்

(B) 150 பிபிஎம்

(C) 1500 பிபிஎம்

(D) 15000 பிபிஎம்

192. Culture medium used for the mass production of Trichoderma

(A) Molasses Yeast Medium (MYM)

(B) Trichoderma Special Medium (TSM)

(C) Potals Dextrose Agar (PDA)

(D) Oats Meal Agar (OMA)

டிரைக்கோடெர்மா பெருமளவில் உற்பத்தி செய்ய பயன்படுத்தப்படும் ஊடகம்

(A) மொலாஸஸ் ஈஸ்ட் ஊடகம் (MYM)

(B) டிரைக்கோடெர்மா ஸ்பெஷல் ஊடகம் (TSM)

(C) உருளைக்கிழங்கு டெக்ஸ்ட்ரோஸ் ஊடகம் (PDA)

(D) ஓட்ஸ் மீல் ஊடகம் (OMA)

193. How many number of border rows to be provided on all sides of hybrid pearl millet seed production plot?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

கம்பு வீரிய ஒட்டு விதை உற்பத்தி வயலை சுற்றி எத்தனை எல்லை வரிசைகள் நட வேண்டும்?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

194. In first spell of nationalization of Banks, _____ number of banks were nationalized?

(A) 4

(B) 6

(C) 14

(D) 16

எத்தனை வங்கிகள் முதற்கட்டமாக தேசிய மயமாக்கப்பட்டன?

(A) 4

(B) 6

(C) 14

(D) 16

195. AGMARK label is compulsory for

(A) Food grains

(B) Edible oils

(C) Import

(D) Export

எந்த காரணத்திற்காக வேளாண் பொருட்களுக்கு அக்மார்க் முத்திரை கட்டாயப்படுத்தப்பட்டுள்ளது

(A) தானியங்கள்

(B) உணவு எண்ணெய்கள்

(C) இறக்குமதி

(D) ஏற்றுமதி

196. Which of the following website gives the details about Agriculture in India?

- (A) www.agriculture.in
- (B) www.agriculture.nic.in
- (C) www.agricoop.nic.in
- (D) www.agricoop.in

கீழ்க்கண்ட இணைய தளங்களில் எது இந்திய விவசாயம் பற்றிய விவரங்களை வழங்குகிறது?

- (A) www.agriculture.in
- (B) www.agriculture.nic.in
- (C) www.agricoop.nic.in
- (D) www.agricoop.in

197. First time banks were nationalized in India in

- (A) 1947
- (B) 1950
- (C) 1969
- (D) 1982

இந்தியாவில் முதன் முதலில் வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்ட ஆண்டு எது?

- (A) 1947
- (B) 1950
- (C) 1969
- (D) 1982

198. Population census is being conducted in India for every

- (A) 5 years (B) 10 years
(C) 20 years (D) 25 years

இந்தியாவில் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை எடுக்கப்படுகின்றது?

- (A) 5 ஆண்டுகள் (B) 10 ஆண்டுகள்
(C) 20 ஆண்டுகள் (D) 25 ஆண்டுகள்

199. Which of the e-network project promoted by ITC?

- (A) e-choupal (B) Gyandoot
(C) AGREX (D) CARD

கீழ்க்காணும் எந்த கணினி வழி வலைத்திட்டத்தை ITC கம்பெனி துவக்கியது?

- (A) e-சோப்பல் (B) கியாந்தூத்
(C) அக்ரெக்ஸ் (D) கார்டு

200. Word inserts a formula as

- (A) numbers (B) a field code
(C) values (D) text

வேர்டு வாய்ப்பாடுகளை கீழ்க்கண்ட _____ முறையில் செருகுகிறது.

- (A) எண்களாக (B) புலக்குறியீடு
(C) மதிப்புகளாக (D) உரையாக

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

Register
Number

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

2017
AGRICULTURE
(Diploma Standard)

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 10 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 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 Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. 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 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 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. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
12. Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.
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.