

105/DD/18

Register Number									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS

AGRICULTURAL DEPARTMENT TEST FOR THE TECHNICAL OFFICERS OF THE AGRICULTURE DEPARTMENT

(Without Books)

Maximum Time : 2 hours

Maximum Marks : 80

IMPORTANT INSTRUCTIONS

OBJECTIVE TYPE

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.

வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

NB : Words of masculine gender in these instructions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.

இந்த அறிவுறுத்தலில் ஆண் பாலினரின் வார்த்தைகளில், சூழலுக்கேற்ப தேவைப்படின் பெண் பாலினரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.

This booklet should not be opened till the Invigilator gives a signal to open it. As soon as the signal is received you should open the booklet and then proceed to answer the questions.

இந்த வினாத்தொகுப்பினை கண்காணிப்பாளரின் அனுமதி பெறுவதற்கு முன்னர் திறக்கக்கூடாது. கண்காணிப்பாளர் வினாத்தொகுப்பினை திறப்பதற்கு அனுமதி அளித்தவுடன் வினாத்தொகுப்பினை திறந்து விடையளிக்க தொடங்கலாம்.

1. This question booklet contains 80 number of objective type questions. Prior to attempting to answer, the candidate is requested to check whether all questions are there and ensure that there are no blank pages in the question booklet. In case, if any defect is noticed in the question paper, it shall be reported to the Invigilator immediately, **within first 10 minutes** after which no request will be entertained.

இவ்வினாத்தாள் 80 கொள்குறி வகை வினாக்களை கொண்டது. விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்க தொடங்கும் முன், வினாத்தாளில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், ஏதேனும் சில பக்கங்கள் / வினாக்கள் அச்சிடப்படாமல் விடுபட்டுள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். வினாத்தாளில் ஏதேனும் குறை இருப்பின் வினாத்தாளைப் பெற்ற பின் பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்க வேண்டும். அதற்கு பிறகு தெரிவிக்கப்படும் கோரிக்கைகள் ஏதும் ஏற்றுக் கொள்ளப்படமாட்டாது.

2. Answers all questions. All questions carry equal marks.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். அனைத்து வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.

[Turn over

3. Candidate must write his Register Number in the space provided on the top right side of this booklet alone. Do not write anything else on the Question Booklet.
விண்ணப்பதாரரின் பதிவெண்ணை இவ்வினாத்தாளின் மேல் வலது பக்கத்தில் அதற்கென ஒதுக்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் எழுத வேண்டும். வினாத்தாளில் வேறு எதையும் எழுதக் கூடாது.
4. The sheet before the last page of the question booklet shall be used for any rough work.
வினாத்தாளின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன் பக்கத்தில் rough work எழுதி பார்க்க உபயோகித்துக் கொள்ளவும்.
5. (a) Each question comprises of four responses i.e. (A), (B), (C) and (D). Candidate shall select only one correct response. In case, if the candidate feels that there are more than one correct response, **shade the response which he considers is the best.**
(b) In any case, a candidate shall choose only one response for each question.
(c) **If more than one answer is shaded for a question, the answer will be treated as wrong and no mark will be given for that question.**
(d) The total marks will depend on the total number of correct responses marked in the OMR answer sheet. (For this purpose, only one shaded circle for a question will be taken into account for awarding mark)
- (a) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் (A), (B), (C), (D) என நான்கு விடைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் அவற்றில் ஏதேனும் ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு வினாவிற்கு இருப்பதாக கருதினால், அவற்றில் எவ்விடை மிகச் சரியானது என கருதுகிறீர்களோ, அவ்விடையை நிழலிட்டு காட்ட வேண்டும்.
(b) எவ்வாறிருப்பினும், ஒரு வினாவிற்கு ஒரே ஒரு விடையைத் தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.
(c) ஒரு வினாவிற்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வட்டங்களில் விடையளிக்கப்பட்டிருந்தால் அவ்விடை தவறானதாக கருதப்பட்டு, அவ்வினாவிற்கு மதிப்பெண் வழங்கப்படமாட்டாது.
(d) OMR விடைத் தாளில் குறிக்கப்பட்ட சரியான விடைகளைப் பொறுத்து, மொத்த மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும் (ஒரு வினாவிற்கு ஒரு வட்டத்தில் (குறிப்பிட்ட) நிழலிட்ட விடை மட்டுமே மதிப்பெண் வழங்க கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படும்).
6. Do not mark the answers in the Question Booklet.
வினாத்தாளில் விடைகளைக் குறிப்பிடக் கூடாது.
7. Candidate shall not remove or tear off any sheet from this question booklet. During the examination he is not allowed to take the question booklet out of the examination hall. Only after the examination is over, he shall be allowed to take the question booklet.
விண்ணப்பதாரர், வினாத்தாளின் எந்த ஒரு பக்கத்தையும், நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நடைபெறும் போது, வினாத்தாளை தேர்வு கூடத்தைவிட்டு வெளியே எடுத்து செல்ல அனுமதி கிடையாது. தேர்வு முடிந்த பின்னரே வினாத்தாளை எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படுவர்.
8. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide.
மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் ஏதேனும் மீறப்படுமேயானால் தேர்வாணையம் எடுக்கும் தண்டனை / நடவடிக்கைக்கு உள்ளாக நேரிடும்.
9. In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின், ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

1. Total number of climatic zones of Tamilnadu is

- (A) 10 (B) 7
(C) 8 (D) 12

தமிழகத்தின் சீதோஷ்ண நிலை மண்டலங்கள் எத்தனை?

- (A) 10 (B) 7
(C) 8 (D) 12

2. Which monsoon is main contributor of rainfall to the eastern part of Tamil Nadu during November and December?

- (A) North East monsoon (B) South West monsoon
(C) North West monsoon (D) South East monsoon

தமிழ்நாட்டின் கிழக்கு பகுதிக்கு நவம்பர் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களில் எந்த பருவ மழையினால் அதிகமான மழை கிடைக்கிறது?

- (A) வடகிழக்கு பருவ மழை (B) தென்மேற்கு பருவ மழை
(C) வடமேற்கு பருவ மழை (D) தென்கிழக்கு பருவ மழை

3. Agriculture has largest fixed capital in terms of

- (A) labour (B) land
(C) machineries (D) irrigation water

விவசாயத்தின் அதிக நிரந்தர மூலதனம்

- (A) தொழிலாளர்கள் (B) நிலம்
(C) இயந்திரங்கள் (D) பாசன நீர்

4. Mat type nursery is related to

- (A) Paddy crop (B) Tobacco crop
(C) Onion crop (D) Brinjal

பாய் நாற்றாங்கால் எந்தப் பயிருடன் சம்பந்தப்பட்டது?

- (A) நெல் (B) புகையிலை
(C) வெங்காயம் (D) கத்திரி

5. The land holding size of a small farmer is

- (A) 2 – 3 Ha (B) 3 – 4 Ha
(C) 1– 2 Ha (D) Upto 1 Ha

சிறு விவசாயிகளின் நில உடமை அளவு

- (A) 2 முதல் 3 ஹெக்டேர் வரை (B) 3 முதல் 4 ஹெக்டேர் வரை
(C) 1 முதல் 2 ஹெக்டேர் வரை (D) 1 ஹெக்டேர் வரை

6. The land holding size of a marginal farmer is

- (A) Upto 1 Ha (B) 2 – 3 Ha
(C) 1 – 2 Ha (D) 3 – 4 Ha

குறு விவசாயிகளின் நில உடமை அளவு

- (A) 1 ஹெக்டேர் வரை (B) 2 முதல் 3 ஹெக்டேர் வரை
(C) 1 முதல் 2 ஹெக்டேர் வரை (D) 3 முதல் 4 ஹெக்டேர் வரை

7. Current fallow is a Land that is left

- (A) Uncultivated for less than 3 months
(B) Uncultivated for less than two years
(C) Uncultivated for less than 6 months
(D) Uncultivated for less than one year

நடப்பு தரிசு என்பது

- (A) 3 மாதத்திற்கும் குறைவாக சாகுபடி செய்யாமல் தரிசாக விடப்பட்ட நிலம்
(B) இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு குறைவாக சாகுபடி செய்யாமல் தரிசாக விடப்பட்ட நிலம்
(C) ஆறு மாதத்திற்கும் குறைவாக சாகுபடி செய்யாமல் தரிசாக விடப்பட்ட நிலம்
(D) ஒரு வருடத்திற்கும் குறைவாக சாகுபடி செய்யாமல் தரிசாக விடப்பட்ட நிலம்

8. Other fallow is land that is left

- (A) Uncultivated for less than 3 years
(B) Uncultivated for less than 5 years
(C) Uncultivated for less than 2 years
(D) Uncultivated for less than one year

இதர தரிசு என்பது

- (A) 3 வருடத்திற்கும் குறைவாக சாகுபடி செய்யாமல் தரிசாக விடப்பட்ட நிலம்
(B) 5 வருடத்திற்கும் குறைவாக சாகுபடி செய்யாமல் தரிசாக விடப்பட்ட நிலம்
(C) 2 வருடத்திற்கும் குறைவாக சாகுபடி செய்யாமல் தரிசாக விடப்பட்ட நிலம்
(D) 1 வருடத்திற்கும் குறைவாக சாகுபடி செய்யாமல் தரிசாக விடப்பட்ட நிலம்

9. World Food day is celebrated on

(A) 8th March

(B) 16th October

(C) 16th July

(D) 23rd December

எந்த நாள் மற்றும் மாதத்தில் உலக உணவு நாள் கொண்டாடப்படுகிறது?

(A) 8-ம் தேதி மார்ச் மாதம்

(B) 16-ம் தேதி அக்டோபர் மாதம்

(C) 16-ம் தேதி ஜூலை மாதம்

(D) 23-ம் தேதி டிசம்பர் மாதம்

10. 2017-18 Production Target for food grain mission in Tamilnadu?

(A) 135 Lakhs metric tonnes

(B) 130 Lakhs metric tonnes

(C) 125 Lakhs metric tonnes

(D) 140 Lakhs metric tonnes

2017-18-ம் ஆண்டிற்கு தமிழ்நாட்டின் உணவு தானிய திட்டத்தில் உற்பத்திக் குறியீடு எவ்வளவு?

(A) 135 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்

(B) 130 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்

(C) 125 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்

(D) 140 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்

11. Green revolution programme was introduced in the years?

(A) 1964- 1965

(B) 1966- 1967

(C) 1968- 1969

(D) 1970- 1971

பசுமைப் புரட்சி எந்த வருடத்திலிருந்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

(A) 1964-1965

(B) 1966-1967

(C) 1968-1969

(D) 1970-1971

12. Tamilnadu has been conferred with _____ by Government of India for highest food grain production obtained during 2014-15.

(A) Best state award

(B) Krishi Karman award

(C) Second Green revolution award

(D) Best Food grain state

2014-15 ஆம் ஆண்டில் அடையப் பெற்ற அதிக உணவு தானிய உற்பத்திக்காக தமிழ்நாட்டிற்கு மத்திய அரசால் வழங்கப்பட்ட விருது

(A) மிகச் சிறந்த மாநில விருது

(B) கிரிஷிகர்மான் விருது

(C) இரண்டாம் பசுமைப் புரட்சி விருது

(D) மிகச் சிறந்த உணவு தானிய மாநிலம்

13. Vaigai Dam is located in

(A) Madurai

(B) Trichy

(C) Tirunelveli

(D) Theni

வைகை அணை எங்குள்ளது

(A) மதுரை

(B) திருச்சி

(C) திருநெல்வேலி

(D) தேனி

14. One acre is equivalent to

- (A) 0.603 ha
(C) 0.404 ha

- (B) 0.040 ha
(D) 1.8 ha

ஒரு ஏக்கருக்கு இணையான ஹெக்டேர் அளவு

- (A) 0.603 ஹெக்
(C) 0.404 ஹெக்

- (B) 0.040 ஹெக்
(D) 1.8 ஹெக்

15. One sq. km. consists of

- (A) 10 ha
(C) 1000 ha

- (B) 100 ha
(D) 2000 ha

ஒரு சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பில் கொண்டிருக்கும் பரப்பு

- (A) 10 ஹெக்
(C) 1000 ஹெக்

- (B) 100 ஹெக்
(D) 2000 ஹெக்

16. Gross sown area is

- (A) Net sown area + Area sown more than once
(B) Net sown area + Current Fallow
(C) Net sown area + Other Fallow lands
(D) Net sown area + Land put to non-Agricultural uses

மொத்த சாகுபடி பரப்பு என்பது

- (A) நிகர சாகுபடி பரப்பு + ஒரு முறைக்கு மேல் சாகுபடி செய்யப்படும் பரப்பு
(B) நிகர சாகுபடி பரப்பு + நடப்பு தரிசு
(C) நிகர சாகுபடி பரப்பு + இதர தரிசு நிலங்கள்
(D) நிகர சாகுபடி பரப்பு + வேளாண்மைக்கு அல்லாத இதர பயன்பாட்டிற்கு மாற்றப்பட்ட நிலங்கள்

17. Irrigation intensity is a measure of

- (A) Gross area irrigated to Gross Area sown
(B) Gross area irrigated to Net Sown area
(C) Gross area irrigated to Net area irrigated
(D) Net area irrigated to Gross sown area

பாசனத் திறன் என்பது ————— க்கும் இடையே உள்ள கணக்கீடு.

- (A) மொத்தப் பாசனப் பரப்பு மற்றும் சாகுபடி பரப்பு
(B) மொத்தப் பாசனப் பரப்பு மற்றும் நிகர சாகுபடி பரப்பு
(C) மொத்தப் பாசனப் பரப்பு மற்றும் நிகர பாசனப் பரப்பு
(D) நிகர பாசனப் பரப்பு மற்றும் மொத்த சாகுபடி பரப்பு

18. As per India Meteorological Department (IMD), Deficient rainfall ranges from

- (A) -10% to -20% (B) -30% to -40%
(C) -40% to -50% (D) -20% to -59%

இந்திய வானிலை ஆராய்ச்சி மைய அறிக்கைப்படி ————— என்பது குறைவான மழை ஆகும்.

- (A) -10% முதல் -20% (B) -30% முதல் -40%
(C) -40% முதல் -50% (D) -20% முதல் -59%

19. As per India Meteorological Department (IMD), Scanty rainfall ranges from

- (A) -40% to -50% (B) -50% to -60%
(C) -60% to -99% (D) -70% to -80%

இந்திய வானிலை ஆராய்ச்சி மைய அறிக்கைப்படி ————— என்பது மிக குறைவான மழை.

- (A) -40% முதல் -50% (B) -50% முதல் -60%
(C) -60% முதல் -99% (D) -70% முதல் -80%

20. Paddy is cultivated in the month of ————— during Samba season.

- (A) August (B) March
(C) February (D) April

சம்பா பருவ நெல் சாகுபடி எந்த மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது?

- (A) ஆகஸ்டு (B) மார்ச்
(C) பிப்ரவரி (D) ஏப்ரல்

21. Paddy is cultivated in the month of ————— during Kuruvai season.

- (A) December - January (B) September - October
(C) February - March (D) June - July

குறுவை பருவ நெல் சாகுபடி எந்த மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது?

- (A) டிசம்பர் - ஜனவரி (B) செப்டம்பர் - அக்டோபர்
(C) பிப்ரவரி - மார்ச் (D) ஜூன் - ஜூலை

22. Paddy is cultivated in the month of ————— during Sornavari season.

- (A) April - May (B) June - July
(C) September - October (D) December - January

சொர்ணவாரி பருவ நெல் சாகுபடி எந்த மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது?

- (A) ஏப்ரல் - மே (B) ஜூன் - ஜூலை
(C) செப்டம்பர் - அக்டோபர் (D) டிசம்பர் - ஜனவரி

23. The irrigation water requirement for sugarcane crop is
- (A) 1700 – 1900 mm (B) 2000 – 2200 mm
(C) 2400 – 2500 mm (D) 1500 – 1700 mm

கரும்பு பயிரின் பாசன நீர்த்தேவை?

- (A) 1700 – 1900 மிமீ (B) 2000 – 2200 மிமீ
(C) 2400 – 2500 மிமீ (D) 1500 – 1700 மிமீ

24. Gur is

- (A) 15% of cane (B) 20% of cane
(C) 5% of cane (D) 10% of cane

வெல்லம் என்பது

- (A) கரும்பில் 15 சதவீதம் (B) கரும்பில் 20 சதவீதம்
(C) கரும்பில் 5 சதவீதம் (D) கரும்பில் 10 சதவீதம்

25. How many percentage get Neem kernel to oil?

- (A) 45 – 50% (B) 55 – 60%
(C) 35 – 40% (D) 30 – 35%

வேப்பங்கொட்டையிலிருந்து எத்தனை சதவீதத்தில் எண்ணெய் கிடைக்கும்?

- (A) 45 – 50 சதவீதம் (B) 55 – 60 சதவீதம்
(C) 35 – 40 சதவீதம் (D) 30 – 35 சதவீதம்

26. Weight of one cotton bale is equal to

- (A) 160 Kg (B) 170 Kg
(C) 180 Kg (D) 178 Kg

ஒரு பொதி பருத்தி என்பது

- (A) 160 கிலோ பஞ்சு (B) 170 கிலோ பஞ்சு
(C) 180 கிலோ பஞ்சு (D) 178 கிலோ பஞ்சு

27. Eri Silkworm thrives mainly on

- (A) Mulberry leaf (B) Curri leaf
(C) Castor leaf (D) Neem leaf

எரி பட்டுப்பூச்சி எந்த இலையை உணவாகக் கொள்கிறது?

- (A) மல்பெரி இலை (B) கறிவேப்பிலை
(C) ஆமணக்கு இலை (D) வேப்பிலை

28. What is SRI?

- (A) Sustainable Sugarcane initiative (B) System of Rice intensification
(C) System of Red gram intensification (D) System of Ragi intensification

SRI என்பது

- (A) நீடித்த கரும்பு இயக்கம் (B) திருந்திய நெல் சாகுபடி
(C) துவரை சாகுபடி திட்டம் (D) கேழ்வரகு சாகுபடி திட்டம்

29. Balanced fertilizer is used

- (A) To increase production (B) To improve quality of seed
(C) To maintain soil productivity (D) All of these

சமச்சீர் உரம் பயன்படுத்துதல்

- (A) உற்பத்தி அதிகரித்தல் (B) விதை தரம் மேம்படுத்துதல்
(C) மண்ணின் வளத்தினை பாதுகாத்தல் (D) அனைத்தும்

30. What is the seed rate for short, medium and long duration varieties of rice under puddled low land condition?

- (A) 30, 60, 40 kg/Ha (B) 20, 30, 40 kg/Ha
(C) 60, 40, 30 kg/Ha (D) 30, 40, 60 kg/Ha

தாழ்வான சேற்றுப் பகுதியில் சாகுபடி செய்யப்படும் குறுகிய, மத்திய மற்றும் நீண்டகால நெல் ரகங்களுக்கான விதை அளவு முறையே

- (A) ஹெக்டேருக்கு 30,60,40 கிலோ (B) ஹெக்டேருக்கு 20,30,40 கிலோ
(C) ஹெக்டேருக்கு 60,40,30 கிலோ (D) ஹெக்டேருக்கு 30,40,60 கிலோ

31. What is NMSA

- (A) National mission for sustainable Agriculture
(B) National mission on Oil seed and palms
(C) National mission on Agricultural technology
(D) National food security mission

NMSA என்றால் என்ன?

- (A) தேசிய நீடித்த நிலையான இயக்கம்
(B) தேசிய எண்ணெய் வித்து மற்றும் எண்ணெய் பனை இயக்கம்
(C) தேசிய வேளாண் தொழில்நுட்ப இயக்கம்
(D) தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம்

32. Duration of Rice Co-51?

(A) 105 - 110 days

(B) 135 - 140 days

(C) 125 - 130 days

(D) 85 - 90 days

நெல் கோ - 51 வயது?

(A) 105 - 110 நாட்கள்

(B) 135 - 140 நாட்கள்

(C) 125 - 130 நாட்கள்

(D) 85 - 90 நாட்கள்

33. What is fertilizer recommendation for sugarcane in general?

(A) 325 : 80.5 : 125.5

(B) 300 : 75.5 : 120.5

(C) 275 : 62.5 : 112.5

(D) 330 : 85.5 : 130.5

கரும்பு பயிருக்கான பொதுவான உரப் பரிந்துரை அளவு?

(A) 325 : 80.5 : 125.5

(B) 300 : 75.5 : 120.5

(C) 275 : 62.5 : 112.5

(D) 330 : 85.5 : 130.5

34. The No. of hills maintained per m² for Short, Medium and long duration varieties of Rice are?

(A) 50, 33, 66

(B) 20, 25, 50

(C) 66, 50, 33

(D) 80, 70, 45

குறுகிய, மத்திய மற்றும் நீண்ட கால நெல் இரகங்களில் ஒரு சதுர மீட்டரில் எத்தனை குத்துக்கள் இருக்க வேண்டும்?

(A) 50, 33, 66

(B) 20, 25, 50

(C) 66, 50, 33

(D) 80, 70, 45

35. Identify the long duration varieties of Rice among the following

(A) ASD 16, ASD 18

(B) Co (R) 40, ADT (R) 50

(C) 42 ADT 43, ADT (R) 45

(D) MDU 5, ADT (R) 48

கீழ்க்கண்டவற்றில் நீண்ட கால நெல் இரகங்களை கண்டுபிடிக்கவும்

(A) ஏஎஸ்டி 16, ஏஎஸ்டி 18

(B) கோ (ஆர்) 40, ஏடிடி (ஆர்) 50

(C) 42 ஏடிடி 43, ஏடிடி (ஆர்) 45

(D) எம்டியு 5, ஏடிடி (ஆர்) 48

36. Government of India has issued orders that seeds of paddy varieties that have been released _____ only should be distributed with subsidy?

- (A) less than 10 years (B) less than 15 years
(C) less than 20 years (D) less than 5 years

எவ்வளவு வருடங்களுக்கு உட்பட்ட நெல் இரக விதைகளை மானிய விலையில் விநியோகம் செய்ய மத்திய அரசு ஆணை வழங்கியுள்ளது?

- (A) 10 வருடங்களுக்குள் (B) 15 வருடங்களுக்குள்
(C) 20 வருடங்களுக்குள் (D) 5 வருடங்களுக்குள்

37. Tungro virus of rice is transmitted by

- (A) Stem borer (B) Leaf roller
(C) Green leaf hopper (D) Thrips

நெற்பயிரில் துங்கரோ வைரஸ் எதன் மூலம் பரவுகிறது?

- (A) தண்டு துளைப்பான் (B) இலைச் சுருட்டுப் புழு
(C) பச்சை தத்துப் பூச்சி (D) இலைப்பேன்

38. Most serious disease of sugarcane is

- (A) Red stripe (B) Red rot
(C) Wilt (D) Smut

கரும்பில் அதிகளவு பாதிப்பு ஏற்படுத்தப்படும் நோய் எது?

- (A) சிவப்பு வரி நோய் (B) செவ்வழுகல் நோய்
(C) வாடல் நோய் (D) தேன் அழுகல் நோய்

39. Which gas is released from paddy fields?

- (A) CH₄ (B) H₂S
(C) CO₂ (D) NH₃

நெல் வயலிலிருந்து வெளிப்படும் வாயு எது?

- (A) சிஹெச்4 (B) ஹெச்2எஸ்
(C) சிஓ2 (D) என்ஹெச்3

40. Identify the chain of seed multiplication from the following

- (A) Certified seed – Foundation seed – breeder seed
(B) Foundation seed – breeder seed – certified seed
(C) Breeder seed – certified seed – Foundation seed
(D) Breeder seed – Foundation seed – certified seed

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான விதைப் பெருக்கு முறையை கண்டுபிடிக்கவும்

- (A) சான்று விதை – ஆதார விதை – வல்லுநர் விதை
(B) ஆதார விதை – வல்லுநர் விதை – சான்று விதை
(C) வல்லுநர் விதை – சான்று விதை – ஆதார விதை
(D) வல்லுநர் விதை – ஆதார விதை – சான்று விதை

41. Pure seed in foundation and certified seed must be:

- (A) 90% (B) 95%
(C) 100% (D) 98%

ஆதார நிலை மற்றும் சான்று நிலை விதையில் புறத்தூய்மை அளவு

- (A) 90% (B) 95%
(C) 100% (D) 98%

42. The genetic purity of foundation & certified seeds should be maintained at

- (A) 99.5% & 99% (B) 91% & 90%
(C) 94% & 93% (D) 96% & 95%

ஆதார நிலை மற்றும் சான்று நிலை விதைகளின் மரபுத் தூய்மை முறையே

- (A) 99.5% & 99% (B) 91% & 90%
(C) 94% & 93% (D) 96% & 95%

43. Azar blue colour tag is used for ———— seed production.

- (A) Breeder (B) Certified
(C) Foundation (D) Truthful seed

அடர் நீல நிறச் சான்றட்டை எந்த விதை உற்பத்திக்கு உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) கருவிதை (B) சான்று நிலை
(C) ஆதார நிலை (D) உண்மை நிலை

44. For foundation seed production ————— colour tag is used in the field is.

- (A) Blue (B) Golden yellow
(C) White (D) None of above

ஆதார நிலை உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும் சான்றட்டையின் நிறம்?

- (A) நீலம் (B) பொன்னிறம்
(C) வெள்ளை (D) எதுவுமில்லை

45. Foundation seed is obtained from

- (A) Certified seed (B) Breeder seed
(C) Farmer's Seed (D) Truthful seed

ஆதார நிலை விதை எதிலிருந்து கிடைக்கிறது?

- (A) சான்று நிலை விதை (B) வல்லுநர் விதை
(C) விவசாயிகளின் விதை (D) உண்மை நிலை விதை

46. Seed testing is done for

- (A) Purity (B) Germination
(C) Moisture content (D) All of the above

விதைப் பரிசோதனை எதற்காக மேற்கொள்ளப்படுகிறது?

- (A) புறத்தூய்மை (B) முளைப்புத்திறன்
(C) ஈரப்பத அளவு (D) அனைத்தும்

47. During seed germination, certain events take place, Identify the correct sequence of events from the following

- (A) swelling, absorption, emergence (B) absorption, swelling, emergence
(C) emergence, absorption, swelling (D) swelling, emergence, absorption

விதை முளைக்கும்போது சில நிகழ்வுகள் நடைபெறுகின்றன. கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து சரியான வரிசையிலான நிகழ்வுகளை தேர்ந்தெடு

- (A) உப்புதல், உறிஞ்சுதல், வெளிவருதல் (B) உறிஞ்சுதல், உப்புதல், வெளிவருதல்
(C) வெளிவருதல், உறிஞ்சுதல், உப்புதல் (D) உப்புதல், வெளிவருதல், உறிஞ்சுதல்,

48. The minimum germination percentage required for certified seeds of groundnut is

- (A) 70% (B) 75%
(C) 80% (D) 85%

நிலக்கடலையில் சான்றளிக்கப்பட்ட விதைகளுக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச முளைப்புத் திறன்

- (A) 70% (B) 75%
(C) 80% (D) 85%

49. The minimum isolation distance required for (Foundation seeds) production in Hybrid Bajra, is

- (A) 200 metre (B) 500 metre
(C) 400 metre (D) 1000 metre

வீரிய ஒட்டு கம்பு பயிரில் ஆதார விதை உற்பத்திக்குத் தேவையான குறைந்த பட்ச பயிர் விலகு தூரம்

- (A) 200 மீட்டர் (B) 500 மீட்டர்
(C) 400 மீட்டர் (D) 1000 மீட்டர்

50. Application of gypsum is required more for

- (A) Paddy (B) Millets
(C) Maize (D) Groundnut

ஜிப்சம் எந்தப் பயிருக்கு அதிகளவில் தேவைப்படும்?

- (A) நெல் (B) சிறுதானியங்கள்
(C) மக்காச்சோளம் (D) நிலக்கடலை

51. What is SRR?

- (A) Seed replacement rate
(B) Seed required rate
(C) Software requirement review
(D) Sustainable relief and reconstruction

SRR என்றால் என்ன?

- (A) விதை மாற்று விகிதம்
(B) விதை தேவை விகிதம்
(C) மென்.பொருள் தேவைகள் ஆய்வு
(D) நீடித்த நிலையான நிவாரணம் மற்றும் மறு கட்டமைப்பு

52. What is the SMR for variety cotton?

- (A) 1:80 (B) 1:40
(C) 1:30 (D) 1:50

ரகப்பருத்தியின் விதைப் பெருக்கு வீதம் என்ன?

- (A) 1:80 (B) 1:40
(C) 1:30 (D) 1:50

53. What is SMR for Green gram?

- (A) 1:20 (B) 1:30
(C) 1:40 (D) 1:10

பாசிப்பயிரின் விதை பெருக்கு வீதம் என்ன?

- (A) 1:20 (B) 1:30
(C) 1:40 (D) 1:10

54. Maize crop planted at a spacing of 50 × 20 cm, will have plants / ha

- (A) 70,000 (B) 80,000
(C) 90,000 (D) 1,00,000

மக்காச்சோளப் பயிரில் 50 × 20 செ.மீ. இடைவெளி ஒரு ஹெக்டேரில் பயிரின் எண்ணிக்கை

- (A) 70,000 (B) 80,000
(C) 90,000 (D) 1,00,000

55. Pheromone trap attracts

- (A) Female bugs (B) Caterpillars
(C) Female Moths (D) Male Moths

இனக்கவர்ச்சி பொறி எதனை ஈர்க்கும்?

- (A) பெண் வண்டுகள் (B) புழு
(C) பெண் அந்துப்பூச்சி (D) ஆண் அந்துப்பூச்சி

56. The insecticide which is used in mosquito mate is

- (A) Malathion (B) Diazinon
(C) Allethrin (D) Endosulfan

கொசுவில்லைகளில் உபயோகப்படுத்தப்படும் பூச்சிகொல்லி எது?

- (A) மாலத்தையான் (B) டையாஜின்
(C) அலித்திரின் (D) எண்டோசல்பர்

57. VAM is
(A) Bacteria
(C) Virus
(B) Fungi
(D) Algae

வாம் என்பது

- (A) பாக்டீரியா
(C) நச்சுயிரி
(B) பூஞ்சானம்
(D) பாசி

58. Which form of nitrogen is mostly taken by plant?
(A) Ammonia
(C) Nitrite
(B) Nitrate
(D) Molecular nitrogen

பயிர்கள் நைட்ரஜனை எந்த வடிவத்தில் எடுத்துக் கொள்கிறது?

- (A) அம்மோனியா
(C) நைட்ரைட்
(B) நைட்ரேட்
(D) மாலிகுலர் நைட்ரஜன்

59. Thiram is a
(A) copper fungicide
(C) sulphur fungicide
(B) mercury fungicide
(D) sodium fungicide

திரம் என்பது

- (A) காப்பர் பூஞ்சானைக் கொல்லி
(C) சல்பர் பூஞ்சானைக் கொல்லி
(B) மெர்க்குரி பூஞ்சானைக் கொல்லி
(D) சோடியம் பூஞ்சானைக் கொல்லி

60. Krishna and Kanchan are varieties of
(A) Grape
(C) Apple
(B) Sapota
(D) Aonla

கிருஷ்ணா மற்றும் காஞ்சன் எதன் ரகம்?

- (A) திராட்சை
(C) ஆப்பிள்
(B) சப்போட்டா
(D) நெல்லி

61. Papaya is rich in
(A) Vitamin A
(C) Vitamin C
(B) Vitamin B
(D) Vitamin E

ப்பப்பாளி பழத்தில் அதிகளவு உள்ள வைட்டமின்

- (A) வைட்டமின் ஏ
(C) வைட்டமின் சி
(B) வைட்டமின் பி
(D) வைட்டமின் இ

62. Which one of the following is a green house gas?

- (A) Oxygen (B) Ammonia
(C) Methane (D) Chlorine

இதில் எது பசுமைக் குடில் வாயு?

- (A) ஆக்ஸிஜன் (B) அம்மோனியா
(C) மீத்தேன் (D) குளோரின்

63. Which of the following fruits contains the highest amount of Ascorbic Acid?

- (A) Orange (B) Mango
(C) Apple (D) Aonla

இதில் எந்த பழத்தில் அதிகளவு ஆஸ்கார்பிக் அமிலம் உள்ளது?

- (A) ஆரஞ்சு (B) மா
(C) ஆப்பிள் (D) நெல்லி

64. Rains during ripening of grapes cause

- (A) Low TSS (B) Fruit drop
(C) Berry cracking (D) Higher marketable yield

மழையினால் திராட்சையில் பழம் பழுக்கும்போது எந்த வகை பாதிப்பு உருவாகும்?

- (A) குறைவான டிஎஸ்எஸ் (B) பழம் உதிர்தல்
(C) பழங்களில் வெடிப்பு (D) அதிகளவு மகசூல்

65. Seed treatment is done to

- (A) Control the disease (B) To kill pests
(C) To control Weeds (D) To enhance germination

விதை நேர்த்தி எதற்காக மேற்கொள்ளப்படுகிறது?

- (A) நோய்களை கட்டுப்படுத்த (B) பூச்சிகளைக் கொல்வதற்கு
(C) களைகளைக் கட்டுப்படுத்த (D) முளைப்புத்திறன் அதிகரிக்க

66. Mulching is done to
- (A) Protect the germinating seeds from wind and rain
 - (B) Conserve soil fertility
 - (C) Conserve soil moisture
 - (D) Maintain soil temperature

மூடகங்களை உபயோகிப்பது

- (A) முளைக்கும் விதைகளை மழையிலிருந்தும் காற்றிலிருந்தும் காக்க
- (B) மண் வளத்தைக் காக்க
- (C) மண்ணின் ஈரத்தைக் காக்க
- (D) மண்ணின் வெப்பநிலையைக் காக்க

67. Which of the following is called 'Green gold'?

- (A) Bamboo
- (B) Jute
- (C) Bengal gram
- (D) Green gram

எதனை 'பச்சைத் தங்கம்' என்று சொல்லப்படுகிறது?

- (A) மூங்கில்
- (B) சணல்
- (C) கொண்டைக்கடலை
- (D) பாசிப்பயறு

68. Rainfall during flowering in Red gram causes

- (A) Better pod development
- (B) Better pollination
- (C) Poor pollination and poor pod development
- (D) Better resistance to insect / pests

பூ பருவத்தில் துவரைப் பயிரில் அதிக மழையினால் ஏற்படும் மாற்றம்

- (A) அதிகளவு காய் உருவாகுதல்
- (B) மகரந்தச் சேர்க்கை அதிகம்
- (C) குறைவான மகரந்தச் சேர்க்கை மற்றும் குறைவான காய் உருவாகுதல்
- (D) பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல் எதிர்ப்பு உருவாகுதல்

69. Queen of cereals is

- (A) Wheat
- (B) Maize
- (C) Rice
- (D) Sorghum

தானியங்களின் இராணி

- (A) கோதுமை
- (B) மக்காச்சோளம்
- (C) நெல்
- (D) சோளம்

70. 'Mangala' is an improved variety of

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

'மங்களா' மேம்படுத்தப்பட்ட ரகம்

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

71. Interculture in groundnut is avoided at

- (A) Flowering stage
- (B) Vegetative stage
- (C) Pegging stage
- (D) None of these

ஊடு பயிர் சாகுபடி நிலக்கடலை பயிரில் எந்த நிலையில் தவிர்க்க வேண்டும்?

- (A) பூப்பருவம்
- (B) வளர்ச்சிப் பருவம்
- (C) விழுது இறங்கும் பருவம்
- (D) எதுவுமில்லை

72. Agrosan G.N. is the name of

- (A) Fungicide
- (B) Weedicide
- (C) Insecticide
- (D) None of the above

Agrosan G.N. என்ற பெயரின்

- (A) பூஞ்சானக்கொல்லி
- (B) களைக்கொல்லி
- (C) பூச்சிக்கொல்லி
- (D) எதுவுமில்லை

73. Which order empowers to regulate the quality, Price, trade and distribution of fertilizer in the country?

- (A) FCO 1955
- (B) FCO 1965
- (C) FCO 1985
- (D) FCO 1975

நம் நாட்டில் உரங்களின் தரம், விலை, வணிகம் மற்றும் விநியோகம் ஆகியவற்றை முறைப்படுத்தும் ஆணை எது?

- (A) உரக்கட்டுப்பாடு ஆணை, 1955
- (B) உரக்கட்டுப்பாடு ஆணை, 1965
- (C) உரக்கட்டுப்பாடு ஆணை, 1985
- (D) உரக்கட்டுப்பாடு ஆணை, 1975

74. Customized fertilizer is

- (A) Combination of organic and inorganic fertilizer
- (B) Standard Mixture
- (C) Area specific fertilizer
- (D) Organic fertilizer

பகுதிக்கேற்ற உரங்கள் என்பது

- (A) அங்கக மற்றும் இரசாயன உரங்களின் கலப்பு
- (B) கலப்பு உரம்
- (C) குறிப்பிட்ட பகுதிகளுக்கான பிரத்யேக உரம்
- (D) அங்கக உரம்

75. Select the Odd one

- (A) Urea
- (B) Ammonium Sulphate
- (C) Ammonium Chloride
- (D) Potassium Chloride

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பொருந்தாது?

- (A) யூரியா
- (B) அம்மோனியம் சல்பேட்
- (C) அம்மோனியம் குளோரைடு
- (D) பொட்டாசியம் குளோரைடு

76. Who are all eligible to draw the fertilizer samples?

- (A) All fertilizer inspectors
(B) All technical officers of the department
(C) All Non-technical officers of the department
(D) Field level functionaries

உர மாதிரிகள் எடுப்பதற்கு தகுதியானவர்கள் _____

- (A) அனைத்து உர ஆய்வாளர்கள்
(B) துறையின் அனைத்து தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள்
(C) துறையின் அனைத்து தொழில்நுட்பம் சாரா அலுவலர்கள்
(D) களப் பணியாளர்கள்

77. How many fertilizer samples are to be drawn?

- (A) One
(B) Two
(C) Three
(D) Four

எத்தனை உரமாதிரிகள் எடுக்க வேண்டும்?

- (A) ஒன்று
(B) இரண்டு
(C) மூன்று
(D) நான்கு

78. An act to regulate the import, manufacture, sale, transport, distribution and use of insecticide is

- (A) Insecticide act, 1968
(B) Insecticide act, 1971
(C) Insecticide act, 1978
(D) Insecticide act, 1973

பூச்சி மருந்து இறக்குமதி, உற்பத்தி, விற்பனை, போக்குவரத்து, விநியோகம் மற்றும் பயன்பாடு எந்த சட்டத்தின் கீழ் முறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

- (A) பூச்சி மருந்து சட்டம், 1968
(B) பூச்சி மருந்து சட்டம், 1971
(C) பூச்சி மருந்து சட்டம், 1978
(D) பூச்சி மருந்து சட்டம், 1973

79. What is FCMS?

- (A) Farmers Crop Management System
- (B) Farm Crop Management System
- (C) Farmers Crop Monitoring System
- (D) Farm Crop Monitoring System

“FCMS” என்றால் என்ன?

- (A) விவசாயிகள் பயிர் மேலாண்மை திட்டம்
- (B) பண்ணைப் பயிர் மேலாண்மை திட்டம்
- (C) விவசாயிகள் பயிர் கண்காணிப்பு திட்டம்
- (D) பண்ணைப் பயிர் கண்காணிப்பு திட்டம்

80. “TN IAMWARM” is

- (A) Tamil Nadu Institute for Agro Meteorology and Water bodies Restoration and Management
- (B) Tamil Nadu Institute for Agricultural Mechanization and Water bodies' restoration and Management
- (C) Tamil Nadu Irrigated Agriculture Monitoring and Water bodies Revival and Management
- (D) Tamil Nadu Irrigated Agriculture Modernization and Water bodies restoration and Management

தமிழ்நாடு ஐயம்வாரம் என்பது

- (A) தமிழ்நாடு வேளாண் வானிலை மற்றும் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதி புதுப்பித்தல் மற்றும் மேலாண்மைக்கான மையம்
- (B) தமிழ்நாடு வேளாண் இயந்திர மயமாக்குதல் மற்றும் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதி புதுப்பித்தல் மற்றும் மேலாண்மைக்கான மையம்
- (C) தமிழ்நாடு பாசன வேளாண்மை கண்காணிப்பு மற்றும் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதி மறு சீரமைப்பு மற்றும் மேலாண்மைக்கான மையம்
- (D) தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம் மற்றும் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதி புதுப்பித்தல் மற்றும் மேலாண்மைக்கான மையம்

105/DD/18

Register Number									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
AGRICULTURAL DEPARTMENT TEST FOR THE TECHNICAL OFFICERS
OF THE AGRICULTURE DEPARTMENT

(With Books)

Maximum Time : 30 minutes

Maximum Marks : 20

IMPORTANT INSTRUCTIONS

DESCRIPTIVE TYPE

விரிவான விடையளிக்கும் வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.

வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

1. Answers in excess of the prescribed number of questions appearing at the end of the answer book will not be valued.
விடைகளை குறிப்பிட்டுள்ள எண்ணிக்கைக்கு அதிகமாக எழுதியிருப்பின், விடைத்தாளின் இறுதியில் உள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான விடைகள் மதிப்பீடு செய்யப்படாது.
2. Answer should be in brief and to the point and need not be a verbatim reproduction of printed pages. (Applicable for tests to be answered "with books" only).
விடைகள் சுருக்கமாகவும், வினாவிற்கு உரிய அளவிலும் இருக்க வேண்டும். புத்தகத்தில் உள்ளவற்றை அப்படியே வார்த்தைக்கு வார்த்தை திரும்ப எழுதக் கூடாது. (இக்குறிப்பு புத்தகங்களுடன் எழுதும் தேர்விற்கு மட்டும் பொருந்தும்)
3. In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

Answer any FOUR of the following.

கீழ்க்கண்ட வினாக்களில் எவையேனும் நான்கிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். (4 × 5 = 20)

1. Explain about the Crop yield competition (Enrollment, harvest, prizes etc).
பயிர் விளைச்சல் போட்டி விவரிக்கவும் (பதிவு செய்தல், அறுவடை செய்தல், பரிசு விபரம்).
2. Agmark grading.
அக்மார்க் தர நிர்ணயித்தல்.

[Turn over

3. City Vegetable development scheme.

நகர்ப்புற காய்கறி அபிவிருத்தித் திட்டம்.

4. Duties and responsibility of agriculture officer (Seed inspection)?

வேளாண் அலுவலர் (விதை ஆய்வு) அவர்களின் கடமை மற்றும் பொறுப்புக்கள்.

5. Inspections are preferably taken at in seed productions by certification dept.

விதை உற்பத்தியில் வயல் ஆய்வு எந்தெந்தப் பருவங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

6. Demonstration plot? Explain.

செயல்விளக்கத்திடல் விவரிக்கவும்.
