Q.C. 105

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)

Name of the Test:	Agricultural Department Test for the Technical Officers of the Agriculture Department (Without Books)	167

Maximum Time: Two Hour Maximum Marks: 80

IMPORTANT INSTRUCTIONS

OBJECTIVE TYPE

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

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

வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. This computer based Test contains 80 number of questions in objective Type.
   இந்தக் கணினி வழித் தேர்வானது, 80 கொள்குறி வகையிலான வினாக்களைக் கொண்டது.

2. Answer all questions. Each question carries one mark
   அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் ஒவ்வொரு வினாவும் ஒரு மதிப்பெண் உடையது.

3 In case of doubt, English version is the Final.
   வினாக்களில் சந்தேகம் இருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

4. Words of masculine gender in these questions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.
   இந்த வினாக்களில் இடம் பெற்றுள்ள ஆண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளில் தேவைப்படின், சூழலுக்கேற்ப பெண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.

5. Before answering the questions in CBT, candidates should read the following instructions displayed in the monitor:
   விண்ணப்பதாரர்கள் கணினி வழித் தேர்விற்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன் கணினியின் திரையில் தோன்றும் அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

a) One question will be displayed on the screen at a time.
   ஒரே நேரத்தில் ஒரு வினா மட்டுமே கணினித் திரையில் தோன்றும்.

1. How many number of fertilizer bags to be selected for sampling when the lot size contains 1800 number of fertilizer bags?
ஒரு குவியல் அளவில் (Lot Size) 1800 எண்கள் உர மூட்டைகள் இருக்கும் போது மாதிரி எடுப்பதற்கு எத்தனை உர மூட்டைகளை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்?

(A) 03
(B) 04
(C) 09
(D) 10

2. When fertilizer sampling from bagged material what should be the approximate weight of the straight Micro-Nutrient fertilizer?
தைக்கப்பட்டுள்ள நுண்ணூட்ட உர மூட்டையிலிருந்து, உர மாதிரி எடுக்கும் போது நுண்ணூட்டச்சத்து உரத்தின் தோராயமான எடை என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

(A) 80 Grams
80 கிராம்
(B) 70 Grams
70 கிராம்
(C) 90 Grams
90 கிராம்
(D) 100 Grams
100 கிராம்

3. Temporary certificate issued by the State Government for marketing Bio-stimulants.
பயோ – stimulants சந்தைப்படுத்துவதற்காக மாநில அரசால் வழங்கப்படும் தற்காலிக சான்றிதழ் எது?

(A) Form G2
படிவம் G2
(B) Form G
படிவம் G
(C) Form H
படிவம் H
(D) Form G1
படிவம் G1

4. The Tamilnadu State Agricultural Marketing Board was established in the year
தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியம் நிறுவப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1970
(B) 1972
(C) 1971
(D) 1973

5. The Seed Multiplication ratio (2023-24) for Paddy
நெல்லின் விதை பெருக்க விகிதம் (2023-24 ஆண்டு) என்ன?

(A) 1 : 80
(B) 1 : 200
(C) 1 : 100
(D) 1 : 40

6. The Seed multiplication ratio (2023-24) for Redgram
துவரை விதை பெருக்க விகிதம் (2023-24 ஆண்டு) என்ன?

(A) 1 : 80
(B) 1 : 200
(C) 1 : 100
(D) 1 : 40

7. Mention the Pollination behavior of Groundnut crop.
நிலக்கடலை பயிரின் மகரந்தச் சேர்க்கை முறையைக் குறிப்பிடவும்

(A) Self Pollinated
தன் மகரந்தச் சேர்க்கை
(B) Cross Pollinated
அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை
(C) Often Cross Pollinated
தன் அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை
(D) Self & Often cross pollinated
தன் மற்றும் தன் அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை

8. How many primary samples to be taken when sampling 500 Kgs. seed lot
500 கிலோ விதை குவியலில் மாதிரி எடுக்கும் போது, எத்தனை முதன்மை மாதிரிகள் எடுக்க வேண்டும்?

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

9. Under National Project on Soil Health and Fertility (SHC & SHM), the Soil Health Card should be issued to farmers once in how many years?
தேசிய மண்வள திட்டத்தின்கீழ் (SHC & SHM) எத்தனை வருடங்களுக்கு ஒரு முறை மண்வள அட்டை விவசாயிக்கு வழங்க வேண்டும்?

(A) 3 years
3 வருடங்கள்
(B) 1 year
1 வருடம்
(C) 5 years
5 வருடங்கள்
(D) 4 years
4 வருடங்கள்

10. Under Micro Irrigation 100% Subsidy for SF/MF Farmers allowed upto
நுண்ணீர் பாசனத்தின் கீழ் சிறு/குறு விவசாயிகளுக்கு 100% மானியம் அனுமதிக்கப்படும் நில அளவு எவ்வளவு?

(A) 2 Ha.
2 ஹெக்டேர்
(B) 4 Ha.
4 ஹெக்டேர்
(C) 3 Ha.
3 ஹெக்டேர்
(D) 5 Ha.
5 ஹெக்டேர்

11. The Particle size of the Nano-Urea range
நானோ-யூரியாவின் துகள் அளவு

(A) 10-15 nm
(B) 50-60 nm
(C) 20-40 nm
(D) 70-80 nm

12. The Minimum total Organic Carbon % by weight of vermi compost under specification of organic fertilizers.
கரிம உரங்களின் விவரக்குறிப்பின் கீழ், மண்புழு உரத்தின் எடையில் குறைந்தபட்ச மொத்த ஆர்கானிக் கார்பன் சதவீதம் எவ்வளவு?

(A) 18%
(B) 12%
(C) 10%
(D) 11%

13. The larval parasitoid recommended for control of Black headed caterpillars in coconut crop.
தென்னை பயிரில் கருந்தலை புழு கட்டுப்படுத்த எந்த லார்வா ஒட்டுண்ணி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது?

(A) Braconid
பிராகோனிட்
(B) Ichneumonid
இக்னிமோனிட்
(C) Bethylid
பெத்திலிட்
(D) All the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

14. The Economic Threshold level (ETL) for Paddy Stem bores.
நெல் தண்டு துளைப்பானின் பொருளாதார சேதார நிலை (ETL).

(A) 10% Dead Heart symptoms
10% நடு குறுத்து காய்தல்
(B) 13% Dead Heart symptoms
13% நடு குறுத்து காய்தல்
(C) 12% Dead Heart symptoms
12% நடு குறுத்து காய்தல்
(D) 14% Dead Heart symptoms
14% நடு குறுத்து காய்தல்

15. In Pre-sowing seed management, seed hardening of Groundnut seeds is done with
விதைப்பதற்கு முன் விதை மேலாண்மையில், நிலக்கடலை விதைகளை விதை கடினப்படுத்த பயன்படும் வேதிப்பொருள்

(A) 0.5% $CaCl_2$
(B) 1.5 $CaCl_2$
(C) 2.5% $CaCl_2$
(D) 3% $CaCl_2$

16. In Certified seed production, the isolation distance for Groundnut crop, the field of other varieties must be
சான்றளிக்கப்பட்ட விதை உற்பத்தியில், நிலக்கடலை பயிரின், பயிர் விலகு தூரம், மற்ற ரகங்களின் வயலிலிருந்து எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்?

(A) 3 Metres
3 மீட்டர்

(B) 6 Metres
6 மீட்டர்

(C) 5 Metres
5 மீட்டர்

(D) 7 Metres
7 மீட்டர்

17. In certified seed production of Blackgram crop, the isolation distance for field of other varieties must be
உளுந்து பயிரின் சான்றளிக்கப்பட்ட விதை உற்பத்தியில், பயிர் விலகு தூரம், மற்ற ரகங்களின் வயலிலிருந்து எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்?

(A) 5 Metres
5 மீட்டர்

(B) 6 Metres
6 மீட்டர்

(C) 3 Metres
3 மீட்டர்

(D) 4 Metres
4 மீட்டர்

18. The Seed rate for Redgram sole crop, CO(Rg)7 variety per hectare.
துவரை தனிப் பயிரின் விதை அளவு, ஒரு ஹெக்டேருக்கு CO(Rg)7 எவ்வளவு?

(A) 8 Kgs./Ha.
8 கிலோ /ஹெக்டேர்

(B) 12 Kgs./Ha.
12 கிலோ /ஹெக்டேர்

(C) 10 Kgs./Ha.
10 கிலோ /ஹெக்டேர்

(D) 15 Kgs./Ha.
15 கிலோ /ஹெக்டேர்

19. In Transplanted Redgram which conditions to be adopted
நடவு துவரைக்கு உகந்த தொழில்நுட்பம் ?

(A) Select only long duration redgram varieties
நீண்ட நாள் இரகத்தை தேர்வு செய்தல்

(B) Transplant within the month of August
ஆகஸ்டு மாதத்திற்குள் நடவு செய்தல்

(C) Nipping the Plants, 20–30 days after Planting
நடவு செய்த 20-30 நாட்களுக்கு பின் நுனி கிள்ளுதல்

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

20. Perennial Redgram Variety
நீண்ட காலம் (பல்லாண்டு) துவரை இரகம்

(A) BSR 1
(B) LRG 41
(C) CO-6
(D) Vamban 2

21. To control flower dropping in Redgram, spray
துவரையில் பூ உதிர்வதைக் கட்டுப்படுத்த, தெளிக்க வேண்டியது

(A) 2% DAP Spray
2% DAP தெளிப்பு
(B) 2% Urea Spray
2% Urea தெளிப்பு
(C) Napthalene acetic Acid (NAA) 0.5 ml / litre
நாப்தலீன் அசிட்டிக் அமிலம் (NAA) 0.5 ml / litre
(D) All the above
இவை அனைத்தும்

22. The yellow label on pesticide products classifies the toxicity level of pesticide as
பூச்சிக்கொல்லி தயாரிப்புகளில் மஞ்சள் நிறம் லேபிள் பூச்சிக்கொல்லியின் நச்சுத்தன்மையின் எந்த அளவை வகைப்படுத்துகிறது

(A) Highly Toxic
அதிக நச்சு (Highly Toxic)
(B) Extremely toxic
மிகவும் நச்சு
(C) Moderately toxic
மிதமான நச்சு
(D) Slightly Toxic
சற்று நச்சு

23. Sample of seeds drawn and submitted by the Seed law enforcement officer is
விதை சட்ட அமலாக்க அலுவலரால் ஆய்வகத்திற்கு அனுப்ப எடுக்கப்படும் விதை மாதிரி வகை

(A) Official Sample
அலுவலக விதை மாதிரி
(B) Certification Sample
சான்றளிப்பு நிறுவன மாதிரி
(C) Service Sample
பணி விதை மாதிரி
(D) All the above
இவை அனைத்தும்

24. In Seed testing, the seedlings which shows the potential for continued development of plant
விதைப் பரிசோதனையில், நாற்றுகள் தாவரத்தின் தொடர்ச்சியான வளர்ச்சிக்கான திறனை எவ்வித விதைகள் காட்டுகின்றன

(A) Normal Seedling
சாதாரண நாற்று

(B) Hard Seed
கடினமான விதை

(C) Abnormal Seedling
அசாதாரண நாற்று

(D) Dead Seed
முளைப்பு திறனற்ற விதை

25. The cost of certification tag (White Colour Tag / Tag)
சான்றளிப்பு துறையின் வெள்ளை நிற அட்டையின் விலை?

(A) Rs. 5 per Tag
ரூ.5 ஒரு அட்டைக்கு

(B) Rs. 4 per Tag
ரூ.4 ஒரு அட்டைக்கு

(C) Rs. 3 per Tag
ரூ.3 ஒரு அட்டைக்கு

(D) Rs. 6 per Tag
ரூ.6 ஒரு அட்டைக்கு

26. The Seeds Act was formed in the year
விதை சட்டம் எந்த ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது?

(A) 1966

(B) 1962

(C) 1963

(D) 1964

27. The Tamilnadu Organic Certification department (TNOCD) has been established by the Government of Tamilnadu in the year
தமிழ்நாடு அங்கக சான்றளிப்பு துறை (TNOCD) தமிழ்நாடு அரசால் நிறுவப்பட்ட ஆண்டு

(A) 2007

(B) 2009

(C) 2008

(D) 2010

28. The Seed replacement rate (SRR) for Groundnut crop.
நிலக்கடலை பயிருக்கு விதை மாற்று விகிதம் (SRR)

(A) 10

(B) 6

(C) 5

(D) 9

29. Pledge loan facility at Regulated and Market Committee to the farmers.
விவசாயிகளுக்கு ஒழுங்குமுறை விற்பனை கூடத்தில் விளைப் பொருட்கள் மீதான, கொடுக்கப்படும் கடன் எவ்வளவு?

(A) 3 Lakhs (or) 50% of Produce Value
3 லட்சம் (அ) 50% விளைப்பொருளின் மதிப்பு

(B) 4 Lakhs (or) 50% of Produce Value
4 லட்சம் (அ) 50% விளைப்பொருளின் மதிப்பு

(C) 6 Lakhs (or) 50% of Produce Value
6 லட்சம் (அ) 50% விளைப்பொருளின் மதிப்பு

(D) 5 Lakhs (or) 50% of Produce Value
5 லட்சம் (அ) 50% விளைப்பொருளின் மதிப்பு

30. The minimum support price for paddy (Common) during the year (2023-24) per quintal
நெல்லுக்கான குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை ஆண்டில் (2023-24) ஆண்டில் குவிண்டாலுக்கு எவ்வளவு?

(A) 1750
(B) 1940
(C) 1815
(D) 2258

31. The seed replacement rate (SRR) for Blackgram.
உளுந்து பயிருக்கான விதை மாற்று (SRR) என்ன?

(A) 44
(B) 83
(C) 32
(D) 28

32. The Uzhavar Sandhai Scheme was launched during the year
உழவர் சந்தை எந்த ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது

(A) 1999
(B) 1996
(C) 1997
(D) 1995

33. Number of small food parks/Agro processing clusters at present in Tamilnadu.
தமிழ்நாட்டில் தற்போது உள்ள சிறிய உணவுப் பூங்காக்களின் எண்ணிக்கை.

(A) 8
(B) 3
(C) 7
(D) 5

34. ADT 50 Paddy variety is grouped under what category
ADT 50 நெல் இரகம் எந்த வகையின் கீழ் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) Fine
சன்ன இரகம்

(B) Coarse
மோட்டா இரகம்

(C) Medium
மீடியம் இரகம்

(D) Medium & Coarse
மீடியம் & மோட்டா

35. Mention the Bunch variety of Groundnut Crop
நிலக்கடலைப் பயிரின் கொத்து வகையைக் குறிப்பிடவும்

(A) TMV 1

(B) TMV 3

(C) TMV 2

(D) TMV 4

36. The Colour of the Breeder Seed Class tag
வல்லுநர் விதை அட்டையின் நிறம் என்ன?

(A) Golden Yellow
கோல்டன் மஞ்சள்

(B) Blue
நீலம்

(C) White
வெள்ளை

(D) Red
சிவப்பு

37. Soil Sample testing Charges for both Macro and Micro nutrient per sample at Tamil Nadu Government, Agriculture Department Soil Testing Labs.
தமிழ்நாடு அரசு, வேளாண் துறை மண் பரிசோதனை ஆய்வகங்களில் ஒரு மாதிரிக்கு மேக்ரோ மற்றும் மைக்ரோ ஊட்டச்சத்துக்கான மண் மாதிரி சோதனை கட்டணம் எவ்வளவு?

(A) Rs. 30/-
ரூ. 30/-

(B) Rs. 50/-
ரூ. 50/-

(C) Rs. 40/-
ரூ. 40/-

(D) Rs. 60/-
ரூ. 60/-

38. The Acid used to identify calcareous nature in soil.
மண்ணில் உள்ள சுண்ணாம்பு தன்மையை அடையாளம் காண _____ அமிலம் பயன்படுகிறது.

(A) 10% Hydrochloric Acid
10% ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

(B) 10% Nitric Acid
10% நைட்ரிக் அமிலம்

(C) 5% Sulphuric Acid
5% சல்பூரிக் அமிலம்

(D) 10% Phosphoric Acid
10% பாஸ்போரிக் அமிலம்

39. The pH range of Alkaline soil
களர் மண்ணின் pH வரம்பு

(A) > 7.5
(B) 7.1
(C) 7.0
(D) 6.9

40. The Liquid Based Bio fertilizer, Potash Mobilizing Bacteria (KMB) is recommended for
திரவ உயிர் உரமான பொட்டாஷ் மொபைலைசிங் பாக்டீரியா எந்த பயிருக்கு (KMB) பரிந்துரைக்கப்படுகிறது?

(A) Paddy
நெல்

(B) Pulses
பருப்பு வகைகள்

(C) Groundnut
நிலக்கடலை

(D) All the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

41. The Pesticide banned for manufacture, Import and Use.
எந்த பூச்சிக்கொல்லி உற்பத்தி, இறக்குமதி மற்றும் பயன்படுத்த தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) Endosulphan
எண்டோசல்பான்

(B) Phosphamidon
பாஸ்பாமிடான்

(C) Fenthion
ஃபென்தியான்

(D) All the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

42. The grassy stunt disease in paddy is transmitted by vector
நெற்பயிரில் ஏற்படும் கிரஸி ஸ்டண்ட் நோய் எந்த பூச்சியால் (Vector) பரவுகிறது

(A) Brown plant leaf hopper
புகையான்

(B) Gall midge
ஆணைக்கொம்பன்

(C) Thrips
இலைப்பேன்

(D) Yellow stem borer
தண்டு துளைப்பான்

43. In Paddy crop, the drying of the central shoot known as "Dead heart" is caused by
நெல் பயிரில், நடு குறுத்து காய்தல் எந்த பூச்சியால் ஏற்படுகிறது

(A) Yellow stem borer
தண்டு துளைப்பான்

(B) Yellow hairy cater pillar
கம்பளிப் புழு

(C) Case worm
நெல் கூண்டுப் புழு

(D) Green leaf hopper
பச்சை தத்துப் பூச்சி

44. The seed rate of Maize CoH(M)11 hybrid is per Hectare
மக்காச்சோளம் CoH(M)11 வீரிய ஒட்டு இரக விதை ஒரு ஹெக்டேருக்கான விதை அளவு எவ்வளவு?

(A) 20 kgs/Ha
20 கிலோ/ஹெக்டேர்

(B) 25 kg/Ha
25 கிலோ/ஹெக்டேர்

(C) 15 Kg/Ha
15 கிலோ/ஹெக்டேர்

(D) 30 Kgs/Ha
30 கிலோ/ஹெக்டேர்

45. In coconut trees, Triangular cuts on leaves is caused by
தென்னை மரங்களில், இலைகளில் முக்கோண வெட்டுக்களை _____ ஏற்படுத்துகின்றன

(A) Rhinocerous beetle
காண்டாமிருக வண்டு

(B) Slug caterpillar
நத்தைப் புழு

(C) Red palm weevil
சிவப்பு கூண் வண்டு

(D) Mealy bug
மாவுப் பூச்சி

46. Name the dwarf variety suitable for tender coconut.
இளநீருக்கு ஏற்ற குட்டை தென்னைக்கு ரகம் எது?

(A) Chowghat green
செளகாட் பச்சை

(B) Ganga bandom
கங்கா பண்டம்

(C) Chowghat orange
செளகாட் ஆரஞ்சு

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

47. Leaf wrinkling with sharply bent leaflet tips, commonly called "Hook leaf" is caused by micro nutrient deficiency of
எந்த நுண்ணூட்டச் சத்து குறைபாட்டால் பொதுவாக "ஹூக் லீஃப்" என்று அழைக்கப்படும், கூர்மையாக வளைந்த இலை சுருக்கம் ஏற்படுகிறது.

(A) Manganese
மாங்கனீசு

(B) Boron
போரான்

(C) Magnesium
மெக்னீசியம்

(D) Zinc
ஜிங்

48. In coconut trees, the pencil point disorder is caused by
தென்னை மரங்களில் பென்சில் முனை குறைபாடு எதனால் ஏற்படுகிறது?

(A) Pest
பூச்சி

(B) Disease
நோய்

(C) Micro nutrient deficiency
நுண்ணூட்டச் சத்து குறைபாடு

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

49. The seed rate of Tomato hybrids
தக்காளி வீரிய ஒட்டு இரக ஒரு ஹெக்டேருக்கான விதை அளவு

(A) 100 - 150 grams/Ha
100 - 150 கிராம்/ஹெக்டேர்

(B) 300 - 350 grams/Ha
300 - 350 கிராம்/ஹெக்டேர்

(C) 400 - 450 grams/Ha
400 - 450 கிராம்/ ஹெக்டேர்

(D) 200 - 250 grams/Ha
200 - 250 கிராம்/ ஹெக்டேர்

50. The whip tail symptom in cauliflower is caused by micro nutrient deficiency of
காலிஃபிளவரில் சாட்டை வால் (whip tail) அறிகுறி எந்த நுண்ணூட்டச் சத்து குறைபாட்டால் ஏற்படுகிறது?

(A) Molybdenum
மாலிப்டினம்

(B) Copper
செம்பு

(C) Manganese
மாங்கனீசு

(D) Iron
இரும்பு

51. Blanching, covering of curd of flower is followed in
பூக்கட்டிகளை சூரிய வெப்பம் படாமல் மூடிவைத்து வளர்த்தல் எந்த பயிர் செய்வதில் முக்கிய தொழில்நுட்பமாகும்?

(A) Tomato
தக்காளி

(B) Brinjal
கத்திரிக்காய்

(C) Carrot
கேரட்

(D) Cauliflower
காலிபிளவர்

52. In Groundnut seed production, the minimum pure seed standard for certified seeds.
நிலக்கடலை விதை உற்பத்தியில், சான்றளிக்கப்பட்ட விதைகளுக்கான குறைந்தபட்ச தூய விதை தரநிலை எவ்வளவு?

(A) 96%

(B) 91%

(C) 90%

(D) 92%

53. In conventional method of sugarcane crop planting, Two buded setts requirement per Hectare
பராம்பரிய கரும்பு பயிர் சாகுபடி முறையில், ஹெக்டேருக்கு இரு பரு விதைக் கரணைகள் எவ்வளவு தேவைப்படுகிறது?

(A) 30000 nos. Two buded setts
30000 எண்கள் இரு பரு விதை கரணைகள்

(B) 75000 nos, Two buded setts
75000 எண்கள் இரு பரு விதை கரணைகள்

(C) 60000 nos, Two buded setts
60000 எண்கள் இரு பரு விதை கரணைகள்

(D) 40000 nos, Two buded setts
40000 எண்கள் இரு பரு விதை கரணைகள்

54. Name the plants grown to attract natural predators and parasites, to keep down the pest and disease
பூச்சி மற்றும் நோய்களைத் தடுக்க, இயற்கை வேட்டையாடும் பூச்சிகள் மற்றும் ஒட்டுண்ணிகளை ஈர்ப்பதற்காக வளர்க்கப்படும் தாவரங்கள் எவை?

(A) Marigold
செவ்வந்தி

(B) Sunflower
சூரியகாந்தி

(C) Mint
புதினா

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

55. The term mycorrhizae refers to fungus associated with
Mycorrhizae என்ற சொல் தாவரங்களின் எப்பகுதியின் தொடர்புடையது?

(A) Plant roots
தாவர வேர்

(B) Plant leaves
தாவர இலை

(C) Plant stem
தாவர தண்டு

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

56. The species which comes under algae group
ஆல்கா குழுவின் கீழ் வரும் இனங்களில் எது?

(A) Cyano bacteria
சயனோபாக்டீரியா

(B) Nostoc
நோஸ்டாக்

(C) Anabaena
அனாபேனா

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

57. The optimum age of Paddy seedlings transplantation for short duration varieties.
குறுகிய கால ரகங்களுக்கு நெல் நாற்றுகளை நடவு செய்வதற்கான உகந்த வயது எது?

(A) 18-12 days
18-12 நாட்கள்

(B) 35-40 days
35-40 நாட்கள்

(C) 30-35 days
30-35 நாட்கள்

(D) 40-45 days
40-45 நாட்கள்

58. In non standard, straight nitrogen fertilizer urea, legal action can be taken when nutrient content of N% is
நைட்ரஜன் உரமான யூரியாவில் எவ்வளவு N% சத்து இருக்கும் போது (தரமற்றது) சட்ட நடவடிக்கை எடுக்கலாம்

(A) <44%

(B) <45.3%

(C) <43.2%

(D) <43.4%

59. In Non-standard, straight phosphatic fertilizer, single super phosphate, legal action can be taken, when nutrient content of P_2O_5% is
பாஸ்பேட்டிக் உரம், சிங்கள் சூப்பர் பாஸ்பேட் உரத்தில், எவ்வளவு P_2O_5% சத்து குறைவாக இருந்தால் (தரமற்றது), சட்ட நடவடிக்கை எடுக்கலாம்.

(A) <14.6%

(B) <15.4%

(C) <14.8%

(D) <14.9%

60. The maximum limit of moisture content of raw milled fine rice for AGMARK grading should be
AGMARK தரப்படுத்தலில் அரிசியின் ஈரப்பதத்தின் அதிகபட்ச வரம்பு எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்

(A) 14% (B) 15%
(C) 16% (D) 17%

61. The minimum (Fructose/Glucose) ratio of special Grade Honey, for the Agmark grade specification should be
அக்மார்க் தரப்படுத்தலில், சிறப்பு தர தேனின் குறைந்தபட்ச (பிரக்டோஸ்/குளுக்கோஸ்) விகிதம் எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்?

(A) 01 (B) 1.3
(C) 1.5 (D) 1.8

62. The Agmark specification for curcuminoid content on dry basis for Standard grade Turmeric, should be
நிலையான மஞ்சளுக்கு உலர் அடிப்படையில் குர்குமினாய்டு உள்ளடக்கத்திற்கான அக்மார்க் தரத்திற்கு எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்?

(A) 2% (B) 1.7%
(C) 1.5% (D) 1.2%

63. The roging space for seed production of rice crop should be
நெல் பயிர் விதை உற்பத்திக்கு கலவன் இடைவெளி எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்

(A) 30 cms roging space for every 150 cm of rice crop
ஒவ்வொரு 150 செமீ நெல்பயிருக்கு 30 செமீ கலவன் இடைவெளி

(B) 60 cm coring space for every 150 cm of rice crop
ஒவ்வொரு 150 செமீ நெல்பயிருக்கு 60 செமீ கலவன் இடைவெளி

(C) 50 cm roging space for every 200 cm of rice crop
ஒவ்வொரு 200 செமீ நெல்பயிருக்கு 50 செமீ கலவன் இடைவெளி

(D) 45 cm roging space for every 150 cm of rice crop
ஒவ்வொரு 150 செமீ நெல்பயிருக்கு 45 செமீ கலவன் இடைவெளி

64. In Paddy cultivation, general recommended dose of $ZnSO_4$ per hectare
நெல் சாகுபடியில், ஹெக்டேருக்கு பொதுவாக பரிந்துரைக்கப்பட்ட $ZnSO_4$ அளவு என்ன?

(A) 10 Kg/Ha
10 கிலோ/ஹெக்டேர்

(B) 15 Kg/Ha
15 கிலோ/ஹெக்டேர்

(C) 25 Kg/Ha
25 கிலோ/ஹெக்டேர்

(D) 12.5 Kg/Ha
12.5 கிலோ/ஹெக்டேர்

65. The maximum permitted (%) of off types in black gram certified seed production.
உளுந்து சான்றளிக்கப்பட்ட விதை உற்பத்தியில் அதிகபட்சமாக அனுமதிக்கப்பட்ட இதர வகைகள் எவ்வளவு (%) சதவீதம்?

(A) 0.2%

(B) 0.6%

(C) 0.5%

(D) 0.4%

66. Mention the legume fodder.
பின்வருபவற்றில் பருப்பு தீவனத்தை குறிக்கவும்

(A) Desmanthus
டெஸ்மந்தஸ்

(B) Guinea grass
கினியா புல்

(C) Soundal
சவுண்டல்

(D) Cumbu Napier hybrid grass
கம்பு நேப்பியர் கலப்பின புல்

67. The Biofertilizer phospho bacteria is recommended for
உயிர் உரமான பாஸ்போ பாக்டீரியா எந்த பயிருக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

(A) Paddy
நெல்

(B) Pulses
பயறுவகை

(C) Millets
சிறுதானியம்

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

68. Mention the varieties of Cumbu Napier hybrid grass
கம்பு நேபியர் கலப்பின புல் வகைகளைக் குறிப்பிடவும்

(A) $Co(CN)_4$
$Co(CN)_4$

(B) Co 6
Co 6

(C) $Co(BN)_5$
$Co(BN)_5$

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

69. The maximum number of other crops seeds allowed in certified groundnut seed production.
சான்றளிக்கப்பட்ட நிலக்கடலை விதை உற்பத்தியில் அதிகபட்சமாக மற்ற பயிர் விதைகள் எவ்வளவு அனுமதிக்கப்படுகின்றன.

(A) 05 nos.
05 எண்கள்

(B) 03 nos.
03 எண்கள்

(C) 06 nos.
06 எண்கள்

(D) 0 nos.
0 எண்கள்

70. Groundnut intercropped with cowpea help to conserve natural enemies of groundnut pests.
நிலக்கடலையுடன் ஊடுபயிராக பயிரிடப்படும் காராமணி, நிலக்கடலையை எந்த பூச்சி தாக்குதலிலிருந்து இயற்கையாக பாதுகாக்க உதவுகிறது?

(A) Coccinellids
கொக்கினெல்லிட்ஸ்

(B) Spiders
சிலந்திகள்

(C) Chrysopids
கிரிசோபிட்கள்

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

71. Chemical control method adopted to control rust disease of groundnut crop
நிலக்கடலை பயிரின் துரு நோயைக் கட்டுப்படுத்த எந்த ரசாயனக் கட்டுப்பாட்டு முறை பின்பற்றப்படுகிறது?

(A) Mancozeb 1000 gms/Ha
மான்கோசெப் 1000 கிராம் / ஹெக்டேர்

(B) Wettable sulphur 2500 gms/Ha
ஈரமான கந்தகம் 2500 கிராம்/ ஹெக்டேர்

(C) Chlorothalonil 1000 gms/Ha
குளோரோதலோனில் 1000 கிராம்/ ஹெக்டேர்

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

72. The C:N ratio of composted coir pith
தென்னை நாரின் C:N விகிதம் என்ன?

(A) 24:1

(B) 110:1

(C) 112:1

(D) 111:1

73. In Coir pith composting, compost maturity is physically observed by
தென்னை நார் உரம் தயாரிப்பில், எவ்வாறு உரம் முதிர்ச்சி கவனிக்கப்படுகிறது?

(A) Volume reduction of waste material
கழிவுப் பொருட்களின் அளவைக் குறைத்தல்

(B) Waste particle size is reduced
கழிவு துகள் அளவு குறைக்கப்படுவது

(C) Waste materials turned to black is color
கழிவுப் பொருட்கள் கருப்பு நிறமாக மாறுவது

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

74. The Principle methods of organic farming includes.
இயற்கை விவசாயத்தின் கொள்கை முறைகளில் பின்வருபவற்றில் எவை அடங்கும்.

(A) Green manures and compost
பசுந்தாள் உரங்கள் மற்றும் உரம்

(B) Crop rotation
பயிர் சுழற்சி முறை

(C) Biological pest control
உயிரியல் பூச்சி கட்டுப்பாடு

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

75. Modules in organic pest and disease management
கரிம பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மையில் தொகுதிகள் யாவை?

(A) Pheromone traps
இனகவர்ச்சி பொறி

(B) Botanicals
தாவரப் பொருட்கள்

(C) Light traps
விளக்கு பொறி

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

76. Biological agents to control white grubs in sugarcane.
கரும்பில் உள்ள் வெள்ளைப் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த உயிரியல்

(A) Metarhizium anisopliae 0.5-1.0%
மெட்டாரைசியம் அனிசோப்லியா 0.5-1.0%

(B) Chrysoperla
கிரிசோபெர்லா

(C) NPV
என்.பி.வைரஸ்

(D) Phascilomycetes
பாசிலோமைசீட்ஸ்

77. Biological agent used for parthenium weed control
பார்த்தீனியம் களை கட்டுப்பாட்டுக்கு பயன்படுத்தப்படும் உயிரியல் எது?

(A) Zygrogramma bicolarata
ஸைக்ரோகிராமா பைகோலராட்டா

(B) Dactylopius tomentosus
டாக்டிலோபியஸ் டோமெண்டோசஸ்

(C) Bactra verutana
பாக்ட்ரா வெருடானா

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

78. Mention the green manure crops.
பசுந்தாள் உரப் பயிர்களைக் குறிப்பிடவும்

(A) Sunnhemp
சனப்பை

(B) Cluster beans
கிளஸ்டர் பீன்ஸ்

(C) Dhaincha
தக்கைபூண்டு

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

79. The nutrient content of Nitrogen (%) on air dry basis of dhaincha green manure crop
பசுந்தாள் உரப் பயிரின் காற்றில் உலர்ந்த அடிப்படையில் (Air Dry Basis) நைட்ரஜனின் (%) ஊட்டச்சத்து எவ்வளவு?

(A) 3.5%

(B) 1.8%

(C) 1.2%

(D) 1.9%

80. Mention the Plant growth regulators.
தாவர வளர்ச்சி கட்டுப்படுத்துபவை எவை?

(A) Auxin
ஆக்சின்

(B) Ethylene
எத்திலீன்

(C) Gibberellin
கிபெரெலின்

(D) All the above
இவை அனைத்தும்

105/DM/26

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 questions.

எவையேனும் நான்கு கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும். **(4 × 5 = 20)**

1. Explain about Tamilnadu Chief Ministers Mannuyir Kaathu Mannuyir Kappom Scheme Components (CMMKMK).

   தமிழ்நாடு முதலமைச்சரின் மண்ணுயிர் காத்து மண்ணுயிர் காப்போம் திட்டத்தின் திட்டக்கூறுகள் பற்றி எழுதுக.

[Turn over

2. Write about Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY) Scheme.

பிரதம மந்திரி பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

3. Write short note on :

(a) Procedure to get Licence for Neera Collection.

(b) Food Parks/Agro Processing Clusters in Tamil Nadu.

சிறு குறிப்பு வரைக :

(அ) நீரா பானம் சேகரிக்க உரிமம் பெறுதல்.

(ஆ) தமிழ்நாட்டில் உள்ள உணவுப் பூங்காக்கள்/உணவுப் பதப்படுத்துதல்.

4. Write about the objectives and list of Venture and eligible graduates to start up Agri Clinic and Agri Business Centres.

அக்ரி கிளினிக் மற்றும் வேளாண் வணிக மையங்களை தொடங்குவதற்கான கல்வித் தகுதி, நோக்கங்கள் மற்றும் தொழில் தொடங்குவதற்கான துறைகள் பற்றி எழுதுக.

5. Write about inspection and quality control procedure in Seed Certification.

விதை சான்றளிப்பு, ஆய்வு மற்றும் தரக்கட்டுப்பாடு செயல்முறை பற்றி எழுதுக.

6. Write about :

(a) Coconut Rhinocerous beetle control methods.

(b) Coconut Tanjore wilt control measures.

(அ) தென்னை தாக்கும் காண்டாமிருக வண்டு கட்டுப்பாடு முறைகள் பற்றி எழுதுக.

(ஆ) தென்னை தாக்கும் தஞ்சாவூர் வாடல் நோய் கட்டுப்பாடு முறைகள் பற்றி எழுதுக.
