

Register  
Number

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

**2015**  
**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. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains 200 questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there in series without any omission 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.
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 Blue or Black ink Ball point pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :
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. 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.
12. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answers in the Question booklet.

SEAL

SL No. : 10000701

AAOA/15

பதிவு  
எண்

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

2015

வேளாண்மை  
(பட்டய படிப்பு தரம்)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
  - இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. 'விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் விடுபடாமல் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதேனும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும், சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
  - எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
  - உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் முலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
  - விடைகளைக் குறித்துக்காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும்.
  - உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வு பாடக் குறியீடு மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (SL No.) முதலியவற்றை விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விவரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாளையை 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 சரியான கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாகக் கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
- (A) ● (C) (D)
- 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 பாடப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
  - மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாளையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
  - ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
  - வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறிப்பிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS IS PROVIDED ON THE BACK COVER OF THIS BOOKLET

[Turn over

**SPACE FOR ROUGH WORK**

10 2 1991



1. What is the minimum isolation distance for foundation seed production of castor?

(A) 100 m

(B) 200 m

~~(C) 300 m~~

(D) 400 m

ஆமணக்கு பயிரில் ஆதார விதை உற்பத்திக்கு தேவையான குறைந்தபட்ச பயிர் விலகு தூரம் எவ்வளவு?

(A) 100 மீ

(B) 200 மீ

~~(C) 300 மீ~~

(D) 400 மீ

2. Largest credit provider in rural area is

(A) Public Sector Banks

(B) Private Sector Banks

~~(C) Money Lenders~~

(D) Co-operatives

கிராமிய கடனில் அதிக அளவில் பங்கெடுப்பது

(A) தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிகள்

(B) தனியார் வங்கிகள்

~~(C) வட்டிக்கு பணம் வழங்குபவர்கள்~~

(D) கூட்டுறவு சங்கங்கள்

3. Air layering is commercially practiced in

(A) Mango

(B) Papaya

~~(C) Guava~~

(D) Annona

கீழ்வரும் எந்த பயிர் வணிக ரீதியாக விண் பதியம் மூலம் இளப்பெருக்கம் செய்யப்படுகிறது?

(A) மா

(B) பப்பாளி

~~(C) கொய்யா~~

(D) கீத்தாப்பழம்

4. The Central Soil and Water Conservation Research and Training Institute is situated at

~~(A) Dehradun~~

(B) Hyderabad

(C) Jhansi

(D) Jodhpur

மத்திய மண் மற்றும் நீர் வளப் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிலையம் அமைந்துள்ள இடம்

(A) டேராடூன்

(B) ஹைதராபாத்

~~(C) ஜான்சி~~

(D) ஜோத்பூர்

5. The legal restriction on the movement of plants and plant materials between countries and between states to prevent the introduction of diseases is known as
- (A) Plant disease control (B) Plant sanitation  
(C) Plant survey (D) Plant quarantine

தாவர நோய் பரவாமலிருக்க நாடுகளுக்கு இடையே அல்லது மாநிலங்களுக்கு இடையே தாவரங்களை எடுத்து செல்வதை சட்டரீதியாக தடுப்பது

- (A) தாவர நோய் கட்டுப்பாடு (B) தாவர சுத்தம் செய்தல்  
(C) தாவர கண்காணிப்பு (D) தாவர தடுப்பு

6. In India goats are mostly reared in which system?

- (A) Extensive system (B) Semi-intensive system  
(C) Intensive system (D) Nomadic system

இந்தியாவில் வெள்ளாடுகள் பெரும்பாலும் எந்த முறையில் வளர்க்கப்படுகின்றன?

- (A) திறந்தவெளி பண்ணை முறை (B) பாதி தீவிர பண்ணை முறை  
(C) தீவிர பண்ணை முறை (D) நாடோடி பண்ணை முறை

7. Which of the following living material is used to control seepage in farm ponds?

- (A) Bentonite (B) Mobileaf  
(C) Kaolinite (D) Dolomite

கீழ்க்கண்ட பொருட்களில், பண்ணைக் குட்டைகளில் நீர் கசிவை தடுக்க பயன்படும் பொருள் யாது?

- (A) பென்டோனைட் (B) மொபிலீஃப்  
(C) கையோலினைட் (D) டொலோமைட்

8. For what type of soil rock phosphate is suitable?

- (A) Sandy (B) Acid  
(C) Alkali (D) Calcareous

பாறைப் பாச உரம் எந்த நிலத்திற்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது?

- (A) மணல் (B) அமில  
(C) களி (D) கண்ணாம்பு

9. Which of the following is correctly matched?

1. Sorghum - self pollinated
2. Pigeon pea - often-cross pollinated
3. Blackgram - cross pollinated
4. Sunflower - self pollinated

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

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

1. சோளம் - தன் மகரந்தச் சேர்க்கை
2. துவரை - தன் மற்றும் அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை
3. உளுந்து - அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை
4. சூரியகாந்தி - தன் மகரந்தச் சேர்க்கை

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

10. The headquarters of NAFED is located in

- (A) Chennai (B) Kolkatta  
(C) Mumbai (D) New Delhi

NAFED-ன் தலைமையகம் எங்கு உள்ளது?

- (A) சென்னை (B) கொல்கத்தா  
(C) மும்பை (D) நியூ டெல்லி

11. The isolation distance for foundation seed of hybrid cucurbits seed production is

- (A) 1000 m (B) 400 m  
(C) 800 m (D) 1500 m

கொடி வகை பயிர்களின் வீரிய ஒட்டு விதை உற்பத்தியில் ஆதார விதைக்கான குறைந்தபட்ச பயிர் விலகு தூரம் எவ்வளவு?

- (A) 1000 மீ (B) 400 மீ  
(C) 800 மீ (D) 1500 மீ

12. Excess intake of fresh legumes in cattle will lead to

- (A) Bloat (B) Milk fever  
(C) Mastitis (D) Foot and mouth disease

அதிக அளவில் புரதம் நிறைந்த பயிர்ச் செடியை மாடுகள் உண்ணும் போது ஏற்படுவது

- (A) வயிற்று உப்பிசம் (B) பால் காய்ச்சல்  
(C) மடி நோய் (D) கோமாரி நோய்

13. The chief chemical constituent of clove leaves is

- (A) Linalool (B) Geraniol  
(C) Rhodinol (D) Methyl Eugenol

கிராம்பு துளசி இலையில் அடங்கியுள்ள முக்கிய வேதிப்பொருள் யாது?

- (A) லினாலூல் (B) ஜெரேனியால்  
(C) ரோடினால் (D) மீதைல் யூஜினால்

14. Which is the most preferred form of sulphur taken from soil by plant?

- (A)  $SO_2$  (B)  $SO_3$   
(C)  $SO_4$  (D) S

தாவரங்கள் மண்ணிலிருந்து எந்த வகையான கந்தகத்தை எடுத்துக் கொள்ளும்?

- (A)  $SO_2$  (B)  $SO_3$   
(C)  $SO_4$  (D) S

15. Which of the following irrigation project is not available in Tamil Nadu?

- (A) The Periyar Project (B) The Malampuzha Project  
(C) Lower Bhavani Project (D) Manimuthar Project

தமிழ்நாட்டில் இவ்வாத பாசன நீர் திட்டம் எது?

- (A) பெரியார் திட்டம் (B) மலம்புழா திட்டம்  
(C) கீழ்பவானி திட்டம் (D) மணிமுத்தாறு திட்டம்

16. Spraying of which chemical helps to increase panicle exertion and seed set in hybrid rice?
- (A) DAP (B) GA3  
(C) KCl (D) Ethrel

வீரிய ஒட்டு நெல் விதை உற்பத்தியில் கதிர் வெளிவருவது மற்றும் விதைப் பிடிப்பை அதிகரிக்க உதவும் இரசாயன கரைசல் தெளிப்பு எது?

- (A) டை-அமோனியம் பாஸ்பேட் (B) ஜிப்ரலிக் அமிலம்  
(C) பொட்டாசியம் குளோரைடு (D) எத்தரல்

17. Which of the following pair of antitranspirant type is correctly matched?

- I. Stomatal closing - Cycocel  
II. Film farming - Atrazine  
III. Reflective - Kaolin  
IV. Growth retardant - Mobileaf  
(A) I (B) II  
(C) III (D) IV

கீழ்க்கண்ட இலைவழிபோக்கு தடுப்பான் வகைகளுள் எது சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- I. இலைதுளைகளை மூடச்செய்தல் - சைக்கோசெல்  
II. மெல்விய படலம் அமைத்தல் - அட்ரசின்  
III. பிரதிபலித்தல் - கயோலின்  
IV. வளர்ச்சிக் குறைப்பான்கள் - மொபிலீஃப்  
(A) I (B) II  
(C) III (D) IV

18. What is the possible amount of combustible energy could be converted to methane from urban wastes?

- (A) 20 % (B) 20 - 25 %  
(C) 25 - 30 % (D) 35 - 50 %

எந்த அளவிற்கு எரியாற்றல் சக்தியினை மீத்தேன் எரிவாயுவாக நகர கழிவுகளிலிருந்து மாற்றமுடியும்?

- (A) 20 சதவிகிதம் (B) 20 - 25 சதவிகிதம்  
(C) 25 - 30 சதவிகிதம் (D) 35 - 50 சதவிகிதம்



19. The principal use of alkaloid extracted from senna is for

- (A) Asthma cure
- (B) Diabetic control
- (C) Against rheumatism
- ~~(D) Laxative drug~~

பொன் அலுரிபிலிருந்து கிடைக்கும் மூலப்பொருட்களின் முதன்மையான பயன் என்ன?

- (A) ஆஸ்துமா நோய்க்கு மருந்து
- (B) சர்க்கரை நோய்க்கு எதிர்ப்பு
- (C) மூட்டுவலி நிவாரணி
- (D) மலமிளக்கி

20. The concept of pH was given by

- (A) Arnon
- (B) Liebig
- (C) Marbut
- ~~(D) Sorensen~~

pH என்ற அடிப்படை கருத்தை கூறியவர் யார்?

- (A) ஆர்னான்
- (B) லீபிக்
- (C) மார்பட்
- (D) சோரன்சென்

21. Which one of the following crop can withstand water logging situation?

- (A) Cow pea
- (B) Green gram
- (C) Maize
- ~~(D) Rice~~

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளனவற்றில் எந்தப் பயிர் நீர் தேங்கியுள்ள நிலையைத் தாங்கி நிற்கும்?

- (A) காராமணி / தட்டைப்பயறு
- (B) பச்சைப் பயறு
- (C) மக்காச்சோளம்
- (D) நெல்

22. A milky mushroom variety released from TNAU
- (A) MDU - 2 (B) CO - 2  
(C) ~~APK - 2~~ (D) Ooty - 2

த.வே.ப. கழகத்தால் வெளியிடப்பட்ட ஒரு பால்காளான் ரகம்

- (A) MDU - 2 (B) CO - 2  
(C) APK - 2 (D) Ooty - 2

23. What is the name of agro forestry system involving integration of trees with pasture?

- (A) ~~Silvipasture~~  
(B) Agrisilviculture  
(C) Agrisilvipasture  
(D) Hortipasture

வேளாண் வளத்திட்டத்தில், மரங்கள் தீவனப்பயிர்களுடன் இணைத்து வளர்க்கப்படும் திட்டத்தின் பெயர் யாது?

- (A) முல்லை வள மேய்ச்சல் திட்டம்  
(B) வேளாண் மர வளர்ப்புத் திட்டம்  
(C) வேளாண் முல்லை வள மேய்ச்சல் திட்டம்  
(D) தோட்டக்கலை முல்லை வள மேய்ச்சல் திட்டம்

24. The peroxy benzoil nitrate produced in photo chemical smog causes

- (A) ~~severe eye irritation~~  
(B) severe skin irritation  
(C) severe nasal irritation  
(D) severe tongue irritation

ஒளி-வேதி புகைப்பனியில் காணப்படும் பெராக்கி பென்சுயல் நைட்ரேட் (peroxy benzoil nitrate) ஏற்படுத்தும் பாதிப்பு எது?

- (A) கடுமையான கண் எரிச்சல்  
(B) கடுமையான தோல் நமைச்சல்  
(C) கடுமையான நாசி எரிச்சல்  
(D) கடுமையான நாக்கு எரிச்சல்

25. Two types of software are \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

- ~~(A)~~ Application software, System software  
(B) Commercial software, System software  
(C) Application software, Commercial software  
(D) System software, Open Source software

இரண்டு வகையான மென்பொருட்கள் \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) பயன்பாட்டு மென்பொருள், முறைமை மென்பொருள்  
(B) வணிக மென்பொருள், முறைமை மென்பொருள்  
(C) பயன்பாட்டு மென்பொருள், வணிக மென்பொருள்  
(D) முறைமை மென்பொருள், திறந்த நிலை மென்பொருள்

26. Giriraja and Vanaraja are

- (A) Commercial layers (B) Commercial broilers  
~~(C)~~ Backyard poultry (D) Commercial turkeys

கிரிராஜா மற்றும் வனராஜா என்பவை

- (A) வர்த்தக முட்டைக் கோழிகள் (B) வர்த்தக கறிக் கோழிகள்  
(C) கொள்ளைப்புற வளர்ப்பு கோழிகள் (D) வர்த்தக வான்கோழிகள்

27. Very active fraction of soil is

- (A) Coarse sand (B) Fine sand  
(C) Silt ~~(D)~~ Clay

மண்ணில் அதிக விளைபுரியும் பகுதி/துகள் எது?

- (A) பெருமணல் (B) நுண்மணல்  
(C) வண்டல் (D) களி

28. In Tamilnadu, castor research station is located at

- (A) Coimbatore (B) Cudalore  
(C) Madurai ~~(D) Yethapur~~

தமிழகத்தில் ஆமணக்கு ஆராய்ச்சி நிலையம் எங்கு அமைந்திருக்கிறது?

- (A) கோயம்பத்தூர் (B) கடலூர்  
(C) மதுரை (D) ஏத்தாப்பூர்

29. In ABC's of Journalism, C stands for

- (A) Concise ~~(B) Clarity~~  
(C) Confidence (D) Correct

ஊடகவியலில் பின்பற்றப்படும் ABC கொள்கைகளில் C எனப்படுவது யாது?

- (A) சுருக்கமாக (B) தெளிவாக  
(C) நம்பிக்கையாக (D) சரியாக

30. Plotymeris laevicollis is a predator of

- ~~(A) Rhinoceros beetle~~  
(B) Green scale  
(C) Woolly aphid  
(D) Black bug

பிளாட்டிமெரிஸ் லீவிகாலிஸ் எந்தப் பூச்சியின் இரை விழுங்கியாகும்?

- (A) காண்டாமிருக வண்டு  
(B) பச்சை செதில்  
(C) பஞ்சு அகவினி  
(D) கருப்பு நாவாய்ப்பூச்சி

31. Insects belong to the phylum

- (A) Coelentrata
- ~~(B) Arthropoda~~
- (C) Protozoa
- (D) Annelida

பூச்சிகள் எந்த இனப்பெருந்தொகுதியை சேர்ந்தது?

- (A) கீலன்ட்ரேட்டா
- (B) ஆர்த்ரோபோடா
- (C) புரோட்டோசோவா
- (D) அனலிடா

32. An example of integrated farming system in Tamilnadu

- ~~(A) Duck and fish rearing~~
- (B) Goat and buffalo rearing
- (C) Sheep and buffalo rearing
- (D) Sheep and rabbit rearing

தமிழ்நாட்டில் பின்பற்றப்படும் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்திற்கு ஓர் உதாரணம்

- (A) வாத்து மற்றும் மீன் வளர்ப்பு
- (B) வெள்ளாடு மற்றும் எருமை வளர்ப்பு
- (C) செம்மறி ஆடு மற்றும் எருமை வளர்ப்பு
- (D) செம்மறி ஆடு மற்றும் முயல் வளர்ப்பு

33. What is sodium Adsorption Ratio (SAR)?

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

~~(B)~~  $\frac{Na}{\sqrt{\frac{Ca + Mg}{2}}}$

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

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

சோடிய புறவீர்ப்பு விகிதம் (SAR) என்றால் என்ன?

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

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

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

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

34. To which of the following nutrient application leaf colour chart is used as a tool?

~~(A)~~ Nitrogen

(B) Phosphorus

(C) Potassium

(D) Sulphur

கீழ்க்காணும் எந்த சத்தை பயிருக்கு இடுவதற்கு, இலை வண்ண அட்டையானது கருவியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) தழைச்சத்து

(B) மணிச்சத்து

(C) சாம்பல் சத்து

(D) கந்தகச் சத்து

35. The common shade tree in coffee plantation is

(A) Casuarina

(B) Eucalyptus

(C) Teak

~~(D)~~ Silver oak

காப்பி தோட்டத்தில் பயிர் செய்யப்படும் நிழல் மரம் எது?

(A) சவுக்கு

(B) தைலமரம்

(C) தேக்கு

(D) சில்வர் ஓக்

36. Which one of the following is added to speed up the composting process of coir pith
- (A) Gypsum
  - (B) Potash
  - (C) Super
  - ~~(D) Urea~~

தென்னை நார் கழிவு மக்குதலை துரிதப்படுத்த பின்வருவனவற்றுள் எது சேர்க்கப்படுகிறது?

- (A) ஜிப்சம்
- (B) பொட்டாஷ்
- (C) சூப்பர்
- (D) யூரியா

37. The minimum wind velocity required to initiate the movement of most erodable soil particle is

- (A) 12 Km hr<sup>-1</sup>
- (B) 14 km hr<sup>-1</sup>
- ~~(C) 16 km hr<sup>-1</sup>~~
- (D) 18 km hr<sup>-1</sup>

மண் அரிமானத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய மண் துகள்களின் இடமாற்றம் தொடங்குவதற்கு தேவைப்படும் குறைந்த காற்றின் வேகம் எவ்வளவு?

- (A) 12 கி.மீ /மணி
- (B) 14 கி.மீ /மணி
- (C) 16 கி.மீ /மணி
- (D) 18 கி.மீ /மணி

38. The average content of nitrogen in protein is

- (A) 06%
- ~~(B) 16%~~
- (C) 26%
- (D) 36%

புரதப்பொருளில் சராசரியாக எவ்வளவு காலகம் (nitrogen) உள்ளது

- (A) 06%
- (B) 16%
- (C) 26%
- (D) 36%

39. Indian breed of goat with Roman nose and tuft of hairs in the thigh region

- (A) Beetal
- (B) Barbari
- ~~(C) Jamunapari~~
- (D) Tellicherry

ரோமானிய மூக்கும், தொடைப் பகுதியில் அடர்த்தியான ரோமமும் உள்ள இந்திய வெள்ளாட்டினம்

- (A) பீட்டல்
- (B) பார்பாரி
- (C) ஜமுனாபாரி
- (D) தலைச்சேரி

40. The iodination of common salt is a method of

- (A) Adulteration
- (B) Blending
- ~~(C) Fortification~~
- (D) Potencification

சமையல் உப்புடன், கறையம் (iodine) சேர்த்தல், என்பது

- (A) கலப்படம் செய்தல் (Adulteration)
- (B) கலவையாக்கல் (Blending)
- (C) செறிவூட்டல் (Fortification)
- (D) வீரியப்படுத்தல் (Potencification)



41. The number of terminal cuttings required for planting sweet potato in a hectare is

- (A) 50,000 (B) 60,000  
(C) 70,000 ~~(D) 80,000~~

ஒரு ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கு நடுவதற்கு, தேவையான நுனிகொடி தண்டுகளின் தேவையானது

- (A) 50,000 (B) 60,000  
(C) 70,000 (D) 80,000

42. Double cross hybrids are produced more in maize

- (A) It is a cross pollinated crop  
(R) It is a monoecious crop  
~~(A)~~ Both (A) & (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)  
(B) Both (A) & (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)  
(C) (A) is true and (R) is false  
(D) Both (A) and (R) are false

மக்காசோளத்தில் இரட்டை வழி கலப்பின ஒட்டு அதிகமாக உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது

- (A) இது ஒரு அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை பயிர்  
(R) இதில் ஆண் மற்றும் பெண் பால் மலர்கள் தனித்தனியே ஒரே செடியில் காணப்படும்  
(A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை மேலும் (R), (A) விற்கான சரியான விளக்கமாகும்  
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை மேலும் (R), (A) விற்கான சரியான விளக்கமல்ல  
(C) (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறானது  
(D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறானது

43. Deforestation will decrease

- (A) soil erosion (B) soil fertility  
(C) land slides ~~(D) rainfall~~

காடுவளம் குறைந்தால் எது குறையும்

- (A) மண் அரிமானம் (B) மண் வளம்  
(C) நிலச்சரிவு (D) மழை

44. A deep litter poultry house of 2.4 m × 2.4 m can accommodate

- (A) 14 birds ~~(B) 16 birds~~  
(C) 18 birds (D) 20 birds

ஒரு 2.4 மீட்டர் × 2.4 மீட்டர் அளவுள்ள ஆழ்கூள கோழிப்பண்ணை  
எண்ணிக்கையிலான கோழிகளுக்கு இடமளிக்கும்.

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

45. Rice yellow dwarf disease is transmitted by

- (A) brown plant hopper  
~~(B) green leaf hopper~~  
(C) white leaf hopper  
(D) zig zag leaf hopper

நெல்லில் மஞ்சள் குட்டை நோயை பரப்புவது எது?

- (A) புகையான்  
(B) பச்சை தத்துப்பூச்சி  
(C) வெள்ளை தத்துப்பூச்சி  
(D) வளைவு நெளிவு தத்துப்பூச்சி

46. Lignin compounds are decomposed by

- (A) Actinomycetes (B) Bacteria  
~~(C) Fungi~~ (D) Virus

லிக்னினை மக்க செய்வது எது?

- (A) அக்டினோமைசிடஸ் (B) பாக்டீரியா  
(C) பூஞ்சை (D) வைரஸ்

47. Which of the following state receives more amount of rainfall during North, East monsoon period?

- ~~(A) Tamil Nadu~~ (B) Punjab  
(C) Madhya Pradesh (D) Uttar Pradesh

கீழ்க்கண்ட எந்த மாநிலம் வடகிழக்குப் பருவமழை காலங்களில் அதிக மழை பெறுகிறது?

- (A) தமிழ்நாடு (B) பஞ்சாப்  
(C) மத்திய பிரதேசம் (D) உத்திர பிரதேசம்

48. The duration of watermelon is

- (A) 90 days (B) 100 days  
(C) 110 days ~~(D) 120 days~~

தர்பூசணி பயிரின் வயது எவ்வளவு?

- (A) 90 நாட்கள் (B) 100 நாட்கள்  
(C) 110 நாட்கள் (D) 120 நாட்கள்

49. Consider the following two statements consisting of Assertion (A) and Reasons (R) and select your answer using the codes given below.

Assertion (A) : Home gardens involve a multistorey combination of multipurpose trees and crops beneficial for both man and animals.

Reason-(R) : Home gardens aims at the production of only fruits.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation to (A)  
(B) Both (A) and (R) are false  
(C) (A) and (R) are individually true but (R) is not the correct explanation to (A)  
~~(D)~~ (A) is true and (R) is false

பின்வரும் இரு வாக்கியங்களில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று (கூ) காரணம் (கா) ஆகியவைகளை கருத்தில் கொண்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து உங்கள் விடையை தெரிவு செய்க.

கூற்று (கூ) : வீட்டுத்தோட்டங்கள் பலஅடுக்கு கூட்டாக பன்முகப்பயன்பாடுடைய மரங்கள் மற்றும் பயிர்கள் வளர்ப்பது மனிதன் மற்றும் விலங்குகளுக்கு உதவும் வகையில் உள்ளது.

காரணம் (கா) : வீட்டுத்தோட்டங்கள் முக்கியமாக பழ உற்பத்தியை மட்டுமே நோக்கமாக கொண்டது.

- (A) (கூ) மற்றும் (கா) இரண்டுமே சரியானவை (கா), (கூ)வின் சரியான விளக்கமாகும்  
(B) (கூ) மற்றும் (கா) இரண்டுமே தவறானவை  
(C) (கூ) மற்றும் (கா) தனித்தனியாக சரியானவை ஆனால் (கா), (கூ)வின் சரியான விளக்கமல்ல  
(D) (கூ) சரி (கா) தவறு

50. In a biotic community, the primary consumers are

- (A) Detritivores ~~(B) Herbivores~~  
(C) Carnivores (D) Omnivores

ஓர் உயிர் சூழலில் முதன்மை நுகர்வோர்களாக இருப்பவை எவை?

- (A) அழுகல் உண்ணிகள் (B) தாவர உண்ணிகள்  
(C) புலால் உண்ணிகள் (D) அனைத்து உண்ணிகள்

51. Sugar in milk is

(A) Maltose

(B) Sucrose

~~(C) Lactose~~

(D) Casein

பாலிலுள்ள சர்க்கரை

(A) மால்டோஸ்

(B) சக்ரோஸ்

(C) லேக்டோஸ்

(D) கேசின்

52. Which is the native place for maize?

(A) Africa

(B) China

(C) India

~~(D) Mexico~~

மக்காச் சோளப் பயிரின் தாயகம் எது?

(A) ஆப்பிரிக்கா

(B) சீனா

(C) இந்தியா

(D) மெக்ஸிகோ

53. "Layer fatigue" of layer is a problem in

(A) Deep litter system

~~(B) Cage system~~

(C) Slate system

(D) Free range system

முட்டைக் கோழியில் 'கால் தளர்ச்சி' காணப்படுவது

(A) ஆழ் கூழ் முறையில்

(B) கூண்டு முறையில்

(C) சட்டப்பலகை பொருத்திய தரையில்

(D) திறந்த வெளி வளர்ப்பு முறையில்

54. Which of the following is a moisture resistant (or) proof container used for long term storage?

- (A) Cotton bag  
~~(B) Rigid plastic containers~~  
(C) Gunny bags  
(D) Polythene bags of < 300 gauge

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த சேமிப்பு கொள்கலன் நீண்டகால விதைச் சேமிப்பிற்கு ஏற்ற ஈரம் தடுக்கும் அடைப்பான் வகையைச் சார்ந்தது?

- (A) பருத்தி பை  
(B) தடித்த பிளாஸ்டிக் அடைப்பான்  
(C) சணல் சாக்கு பை  
(D) மெல்லிய (< 300 காஜ்) பாலித்தீன் பை

55. Choose the ongoing employment generating programme in India.

- ~~(A) MNREGA~~ (B) Food for work programme  
(C) DPAP (D) NREP

இந்தியாவில் தற்பொழுது நடைமுறையில் உள்ள வேலை உறுதியளிப்பு திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) MNREGA (B) உணவுக்கு வேலை வாய்ப்பு திட்டம்  
(C) DPAP (D) NREP

56. The most suitable pH of the feed mix for vermicomposting is

- (A) less than 6.0 ~~(B) 6.0 - 8.5~~  
(C) 8.5 - 11 (D) more than 11

மண்புழு உரம் தயாரிக்க பயன்படும் தீனியின் (feed mix) கார அமிலத்தன்மை (pH) எந்தளவு இருக்க வேண்டும்?

- (A) 6.0க்கு கீழ் (B) 6.0 - 8.5  
(C) 8.5 - 11.0 (D) 11.0க்கு மேல்

57. A technique used to eliminate virus from infected germplasm and to produce virus free plants is

- ~~(A)~~ meristem or shoot tip culture
- (B) somatic hybridization
- (C) plant quarantine
- (D) pureline selection

நச்சுரி தாக்கப்பட்ட தாவரத்திலிருந்து நச்சுரியை நீக்கி நச்சுரியற்ற தாவரங்களை உற்பத்தி செய்ய பயன்படும் ஒரு தொழில் நுட்பம்

- (A) தாவர நுனியிலிருந்து (meristem or shoot tip) திசு வளர்ப்பு
- (B) செல் ஒட்டுச் சேர்க்கை
- (C) தாவர தடுப்பு
- (D) தனித்தேர்வு

58. Long axis of the poultry house should be in

- (A) North – South
- ~~(B)~~ East – West
- (C) North – East
- (D) North – West

கோழி கொட்டகையின் நீண்ட பகுதி இருக்க வேண்டியது

- (A) வடக்கு - தெற்காக
- (B) கிழக்கு - மேற்காக
- (C) வடக்கு - கிழக்காக
- (D) வடக்கு - மேற்காக

59. Sago is mostly prepared from

- (A) Potato
- (B) Sweet potato
- ~~(C)~~ Tapioca
- (D) Wheat

பொதுவாக ஜவ்வரிசி எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றது?

- (A) உருளைகிழங்கு (Potato)
- (B) சர்க்கரைவள்ளி கிழங்கு (Sweet potato)
- (C) மரவள்ளி (அ) குச்சிவள்ளி கிழங்கு (Tapioca)
- (D) கோதுமை (Wheat)

60. Sesamum belongs to the family

- (A) Chenopodiaceae                      ~~(B) Pedaliaceae~~  
(C) Asteraceae                              (D) Tiliaceae

எள் எந்த தாவரக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது?

- (A) செனபோடியேசியே                      (B) பெடாலியேசியே  
(C) அஸ்டரேசியே                              (D) டிலியேசியே

61. Which of the following method is appropriate to teach a skill?

- ~~(A) Demonstration~~                              (B) Field visit  
(C) Lecture    (D) Group discussion

கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் திறனாற்றல் கற்பிக்கப்படும்?

- (A) செயல்முறை                              (B) பண்ணை பார்வையிடல்  
(C) வகுப்பறை கற்பித்தல்                      (D) குழு விவாதம்

62. Trichogramma ehilonis is an example for

- (A) Larval parasitoid                              ~~(B) Egg parasitoid~~  
(C) Papal parasitoid                              (D) Egg-larval parasitoid

டினாகிராமா ஏலோனிஸ் யை எதற்கு உதாரணமாகக் கூறலாம்?

- (A) புழு ஒட்டுண்ணி                              (B) முட்டை ஒட்டுண்ணி  
(C) கூட்டுப்புழு ஒட்டுண்ணி                      (D) முட்டை-புழு ஒட்டுண்ணி



63. \_\_\_\_\_ is a sprayer with the fluid container carried on the back of the operator.

- (A) Knapsack sprayer  
(B) Hand compression sprayer  
(C) Rocker sprayer  
(D) Air plane sprayer

\_\_\_\_\_ தெளிப்பானில் மருந்துக் கொள்கலன் இயக்குபவரின் முதுகில் சுமந்து செல்லப்படுகிறது.

- (A) நேப்சேக் தெளிப்பான்  
(B) கையால் அழுத்தும் தெளிப்பான்  
(C) தாலாட்டும் தெளிப்பான் (Rocker)  
(D) விமானத் தெளிப்பான்

64. Chewing and lapping type of mouthpart is present in

- (A) Cockroach (B) Beetles  
(C) Housefly  (D) Honeybees

மெல்லல் மற்றும் நக்கிக் குடிக்கும் (Chewing and lapping) வாய்ப்பாகம் எதில் உள்ளது?

- (A) கரப்பான்பூச்சி (B) வண்டுகள்  
(C) வீட்டு ஈ (D) தேனீக்கள்

65. Where is Indian Veterinary Research Institute (IVRI) situated?

- (A) Gujarat  (B) Uttar Pradesh  
(C) Tamil Nadu (D) Kerala

இந்திய கால்நடை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (IVRI) எங்குள்ளது?

- (A) குஜராத் (B) உத்திர பிரதேசம்  
(C) தமிழ்நாடு (D) கேரளா

66. Consider the following statements and select your answer :

Assertion (A) : Soils from lower depth has 20 – 30% pore space

Reason (R) : Soils from lower depth are pores in nature

(A) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A) correctly

(B) Both (A) and (R) are true but (R) does not explain (A)

~~(C)~~ (A) is true but (R) is false

(D) (A) is false but (R) is true

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை கவனித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

கூற்று (A) : ஆழத்தில் இருக்கும் மண்ணில் புரவெளி 20 – 30% ஆக இருக்கும்

காரணம் (R) : ஆழத்தில் இருக்கும் மண் புரவெளி தன்மையுடையது

(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 விளக்கம் இல்லை

(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

67. How many agro-climatic zones are there in Tamilnadu?

(A) Ten

~~(B)~~ Seven

(C) Five

(D) Eight

தமிழ்நாட்டில் எத்தனை வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலங்கள் உள்ளன?

(A) பத்து

(B) ஏழு

(C) ஐந்து

(D) எட்டு

68. Commercial method of propagation in Jack is through

(A) Whip and Tongue grafting

(B) Side grafting

~~(C)~~ Soft wood grafting

(D) Epicotyl grafting

வணிகரீதியில் பலா ————— முறையில் பயிர் பரப்புதல் செய்யப்படுகிறது.

(A) சரிவு மற்றும் நாக்கு ஒட்டு

(B) பக்க ஒட்டு

(C) மென் தண்டு ஒட்டு

(D) இளங்கன்று ஒட்டு

69. Which of the following are the protective functions of agro forestry system?

I. Wind breaks

II. Shelter belts

III. Soil conservation

IV. Timber wood

(A) I, II and IV

(B) II, III and IV

~~(C)~~ I, II and III

(D) I, III and IV

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை வேளாண் காடுகள் திட்டத்தின் பாதுகாப்புச் செயல்பாடுகள் ஆகும்?

I. காற்றுத் தடுப்பு

II. தடுப்பு பட்டைகள்

III. மண்வள பாதுகாப்பு

IV. கட்டுமான மரபொருட்கள்

(A) I, II மற்றும் IV

(B) II, III மற்றும் IV

(C) I, II மற்றும் III

(D) I, III மற்றும் IV

70. The development of a base area without any form of life due to succession is called as

~~(A)~~ Nudation

(B) Destruction

(C) Deforestation

(D) Non-aggregation

தொடர்நிலை நிகழ்வு (Succession) ஒரு வெற்றிடத்தை (base area) உருவாக்கும் போது அது எப்படி குறிப்பிடப்படுகின்றது?

(A) நிர்வமாதல் (Nudation)

(B) அழித்தல் (Destruction)

(C) காடுகளை வெட்டி அழித்தல் (Deforestation)

(D) ஒன்று சேரமை/ஒன்று திரளாமை (Non-aggregation)

71. Which one of the following is a web server?

(A) Opera

(B) Unix

(C) Safari

~~(D) Apache~~

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இணைய வழங்கன் ஆகும்?

(A) Opera

(B) Unix

(C) Safari

(D) Apache

72. Downy mildew diseases are common in

(A) Pulses

(B) Oil seeds

~~(C) Millets~~

(D) Cash crops

கீழ்க்கண்ட எந்த பயிரில் அடிச்சாம்பல் நோயின் தாக்குதல் பொதுவாகக் காணப்படும்?

(A) பயறு வகைகள்

(B) எண்ணெய் வித்துக்கள்

(C) சிறுதானியங்கள்

(D) பணப்பயிர்கள்

73. Hygroscopic coefficient of soil moisture corresponds to pF of

(A) 2.54

(B) 4.20

~~(C) 4.50~~

(D) 7.00

மண்ணின் ஈரப்பதத்தில் நீர் உறிஞ்சுக் கெழுவின (Hygroscopic coefficient) pF அளவு

(A) 2.54

(B) 4.20

(C) 4.50

(D) 7.00

74. Training of Rural youth for self employment (TRYSEM) introduced in the year

- (A) 1974 (B) 1975  
(C) 1979 (D) 1980

ஊரக இளைஞர்களுக்கான சுயவேலை பயிற்சி திட்டம் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது?

- (A) 1974 (B) 1975  
(C) 1979 (D) 1980

75. Mushroom having high bioefficiency

- (A) Oyster mushroom  
(B) Button mushroom  
(C) Milky mushroom  
(D) Paddy straw mushroom

அதிக விளைதிறன் உடைய உணவுக்காளான்

- (A) சிப்பிக் காளான்  
(B) மொட்டுக் காளான்  
(C) பால் காளான்  
(D) வைக்கோல் காளான்

76. The origin of Taungya system is

- (A) China (B) India  
(C) Myanmar (D) South Africa

டாங்கியா (மலை சாகுபடி) சாகுபடி திட்டத்தின் தாயகம் ஆனது

- (A) சீனா (B) இந்தியா  
(C) மியான்மர் (D) தென் ஆப்பிரிக்கா

77. Which of the following is a warm season crop?

- (A) Safflower (B) Chickpea  
(C) Peas (D) ~~Cotton~~

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது வெப்பகாலப் பயிராகும்?

- (A) சூசம்பா (B) கொண்டை கடலை  
(C) பட்டாணி (D) பருத்தி

78. Name the call centre, which helps the farmers to clarify their doubts over phone?

- ~~(A) Kisan Call Centre~~  
(B) Bharath Call Centre  
(C) Nava Bharath Call Centre  
(D) Agri Call Centre

தொலைபேசி வழியாக விவசாயிகளின் சந்தேகங்களை தீர்க்கும் வாடிக்கையாளர் சேவை மையம்

- (A) Kisan Call Centre  
(B) Bharath Call Centre  
(C) Nava Bharath Call Centre  
(D) Agri Call Centre

79. The air of subsoil contains lesser amount of \_\_\_\_\_ gas than surface soil.

- (A) Argon (B) Methane  
~~(C) Oxygen~~ (D) Nitrogen

மேற்பரப்பு மண்ணைவிட அடிமண்ணில் குறைந்த அளவு \_\_\_\_\_ வாயு காணப்படும்.

- (A) ஆர்கான் (B) மீத்தேன்  
(C) ஆக்சிஜன் (D) நைட்ரஜன்

80. Which range of visible spectrum of solar radiation is highly effective in photosynthesis?

- (A) 0.2 to 0.3  $\mu m$  ~~(B) 0.4 to 0.7  $\mu m$~~   
(C) 0.8 to 0.9  $\mu m$  (D) 1 to 3  $\mu m$

சூரியக் கதிர்வீச்சில், எந்த விஸ்தீரணத்தில் உள்ள பார்க்கக் கூடிய ஒளிக்கற்றை ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மிகவும் ஏற்றது?

- (A) 0.2 to 0.3  $\mu m$  (B) 0.4 to 0.7  $\mu m$   
(C) 0.8 to 0.9  $\mu m$  (D) 1 to 3  $\mu m$

81. Which of the following variety of Aggregatum onion is propagated through seed

- (A) CO 1 ~~(B) CO (ON)5~~  
(C) CO 2 (D) CO 3

சின்ன வெங்காயத்தில் விதைமூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் ரகம் எது?

- (A) கோ 1 (B) கோ (என்) 5  
(C) கோ 2 (D) கோ 3

82. Consider the following statement and select your answer :

Assertion (A) : Low temperature storage helps to extend the storability of fruits and vegetables.

Reason (R) : Low temperature storage slows down microbial action and enzymatic activity.

- ~~(A)~~ Both (A) and (R) are true and 'R' is the correct explanation of (A)  
(B) Both (A) and (R) are true and 'R' is not the correct explanation of (A)  
(C) Both (A) and (R) are false  
(D) (A) is true but (R) is false

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை கவனித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

துணிவுரை (A) : காய்கனிகள் குறைந்த வெப்பநிலையில் சேமிப்பதன் மூலம் அதன் சேமிப்பு காலத்தை அதிகரிக்கலாம்.

காரணம் (R) : குறைந்த வெப்பநிலை சேமிப்பில் நுண்ணுயிர்கள் மற்றும் வினைனக்கிகள் செயல்பாடு கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை மேலும் (R) (A) விற்கான சரியான விளக்கம்  
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை. ஆனால் (R) (A) விற்கான சரியான விளக்கமல்ல  
(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறானவை  
(D) (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறானது

83. Which one of the following is a component of an agroforestry system that will serve as protein bank?

- ~~(A)~~ Agathi (B) Mango  
(C) Sapota (D) Tamarind

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வேளாண்காடு திட்டத்தின் அங்கமாக இருந்து புரத வங்கியாக செயல்படும்?

- (A) அகத்தி (B) மா  
(C) சப்போட்டா (D) புளி



84. At what percentage of body weight of the calf the colostrum is fed?

- (A) 5% (B) 10%  
(C) 20% (D) Adlibidum

பிறந்த கன்றின் உடல் எடையில் எத்தனை விழுக்காடு சீம்பால் கொடுக்க வேண்டும்?

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

85. Which of the following is called as bread wheat?

- (A) Triticum durum  
(B) Triticum aestivum  
(C) Triticum dicoccum  
(D) Triticum persicum

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ரொட்டி கோதுமை என அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) ட்ரிட்டிகம் டுர்ரம்  
(B) ட்ரிட்டிகம் ஈஸ்ட்டிவம்  
(C) ட்ரிட்டிகம் டைகாக்கம்  
(D) ட்ரிட்டிகம் பெர்சிக்கம்

86. Daily feed consumption in layer bird

- (A) 90 g (B) 110 g  
(C) 130 g (D) 150 g

முட்டைக்கோழி நாளொன்றுக்கு உட்கொள்ளும் தீவன அளவு

- (A) 90 கி (B) 110 கி  
(C) 130 கி (D) 150 கி

87. National Hybridization Garden for sugarcane has been established at \_\_\_\_\_
- (A) Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow  
 (B) National Sugar Institute, Kanpur  
 (C) Directorate of Sugarcane Development, Lucknow  
 (D) Sugarcane Breeding Institute, Coimbatore

தேசிய கரும்பு பண்பகக் கலப்பு மையம் எந்நிறுவனத்தில் உள்ளது?

- (A) இந்திய கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்; லக்னோ  
 (B) தேசிய சர்க்கரை நிறுவனம், கான்பூர்  
 (C) கரும்பு அபிவிருத்தி இயக்ககம், லக்னோ  
 (D) கரும்பு இனப்பெருக்க நிறுவனம், கோயம்பத்தூர்

88. Abolition of Intermediaries under Land reform was done with compensation in

- (A) China  
 (B) India  
 (C) Russia  
 (D) Yugoslavia

இழப்பீடு கொடுத்து நில சீர்திருத்த சட்டத்தின் கீழ் இடைத்தரகர்களை நீக்கிய நாடு எது?

- (A) சைனா  
 (B) இந்தியா  
 (C) ரஷ்யா  
 (D) யுகோஸ்லாவியா

89. The presence of 'B' line in 'A' line population of hybrid seed production is called as

- (A) Other crop plants  
 (B) Pollen shedders  
 (C) Volunteer plants  
 (D) Weed plants

வீரிய ஒட்டு விதை உற்பத்தி வயலில் ஆண் மலட்டு ரகத்துடன் (A line) கலந்து காணப்படும் ஆண் பராமரிப்பு ரக்தினை (B line) எப்படி அழைப்பது?

- (A) பிற ரகப்பயிர்  
 (B) மகரந்தம் உதிர்ப்பான்  
 (C) தான் தோன்றிப்பயிர்  
 (D) களைச் செடிகள்

90. Match the following :

List I

Key pest

- (a) Stembore, Scirpophaga incertulas  
 (b) Red hairy caterpillar, Amsacta albistriga  
 (c) Pollu beetle, Longitarsus nigripennis  
 (d) Red palm weevil, Rhynchophorus ferrugineus

List II

Host plant

1. Pepper  
 2. Coconut  
 3. Rice  
 4. Groundnut

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

பொருத்தக :

வரிசை I

முக்கியமான பூச்சி

- (a) குருத்துப்பூச்சி, சிர்போபேகா இன்செர்டுலஸ்  
 (b) சிகப்புக் கம்பளி ரோமப்புழு, அம்சாக்டா அல்பிஸ்ட்ரிகா  
 (c) பொல்லு வண்டு, லாங்சிடார்சஸ் நிக்ரிபெனிஸ்  
 (d) சிவப்புக் கூன் வண்டு, ரிங்கோபோஸ் பெரூஜீனிபஸ்

வரிசை II

விருந்தோம்பித்தாவரம்

1. மிளகு  
 2. தென்னை  
 3. நெல்  
 4. நிலக்கடலை

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

91. What is the quantity of  $\text{CaCO}_3$  required to neutralise the acidity produced by 100 Kg of  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ?

- (A) 60 Kg (B) 75 Kg  
(C) 90 Kg ~~(D) 110 Kg~~

100 கிலோ அம்மோனியம் சல்பேட்டினால் உருவாகும் அமிலத்தன்மையை சமன் செய்ய எத்தனை கிலோ கண்ணாம்பு  $\text{CaCO}_3$  தேவைப்படுகிறது?

- (A) 60 கிலோ (B) 75 கிலோ  
(C) 90 கிலோ (D) 110 கிலோ

92. Which of the following statement is wrong?

- (A) Hand weeding is an effective method of weed control for most of the weeds  
(B) Hand weeding is a time consuming process  
(C) Hand weeding is not economical when labourer charge is expensive  
~~(D) In long duration crop like sugarcane one or two hand weeding are sufficient~~

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த கூற்று தவறானது?

- (A) கைக்களை எடுப்பது பெரும்பாலான களைகளை கட்டுப்படுத்தும் சிறந்த முறையாகும்  
(B) கைக்களை எடுக்க அதிக நேரம் செலவாகும்.  
(C) வேலையாட்களின் கூலி அதிகமாக உள்ளபோது கைக்களை எடுப்பது சிக்கனமானதல்ல  
(D) நீண்ட நாள் பயிர்களான கரும்பு போன்றவற்றிற்கு ஒன்று அல்லது இரண்டு கைக்களை போதுமானதாகும்

93. Example for yellow flowering ornamental tree is

- (A) Pinnai (B) Cannon ball tree  
(C) Rudraksha ~~(D) Golden shower~~

மஞ்சள் வண்ண மலர் தரும் மரம் எது?

- (A) பின்னை மரம் (B) நாகலிங்கம்  
(C) ருத்ராட்ச மரம் (D) சரக்கொன்றை

94. Which of the following crops can be recommended as Inter crops in rainfed maize?

I. Black gram

II. Cowpea

III. Red gram

IV. Sugarcane

(A) I, II, III and IV

~~(B) I, II and III~~

(C) II, III and IV

(D) I, III and IV

கீழ்க்கண்டவற்றுள் மானாவாரி மக்காச்சோளத்தில் ஊடுபயிராக பரிந்துரைக்கப்படுபவை எவை?

I. உளுந்து

II. தட்டைப்பயறு

III. துவரை

IV. கரும்பு

(A) I, II, III மற்றும் IV

(B) I, II மற்றும் III

(C) II, III மற்றும் IV

(D) I, III மற்றும் IV

95. In India which state is first to use wind energy?

(A) Tamil Nadu

(B) Orissa

~~(C) Gujarat~~

(D) Andhra Pradesh

காற்று சக்தியை இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் முதலில் பயன்படுத்தியது?

(A) தமிழ்நாடு

(B) ஒரிசா

(C) குஜராத்

(D) ஆந்திர பிரதேசம்

96. Sick animals are kept in

- (A) Quarantine
- (B) Lairage
- (C) Medicine room
- ~~(D)~~ Isolation box

நோய்வாய்ப்பட்ட கால்நடைகளை பராமரிக்க வேண்டிய இடம்

- (A) தனித்து வைத்து கண்காணிக்கும் அறை
- (B) விலங்கு அடைப்பு கூடம்
- (C) மருந்து அறை
- (D) தனிமைப்படுத்திய அறை

97. The Optimum C : N ratio of feed material used as feed for earthworms

- (A) Less than 20
- ~~(B)~~ 20 - 40
- (C) 40 - 60
- (D) More than 60

மண்புழுவிற்கு உணவாக வழங்கப்படும் தீனியின் C : N விகிதம் எந்த அளவில் இருக்க வேண்டும்?

- (A) 20க்கு குறைவாக
- (B) 20 - 40
- (C) 40 - 60
- (D) 60க்கு மேல்

98. In cucurbits which of the following pollination is largely done by

- (A) Wind (B) Birds  
(C) ~~Insects~~ (D) Water

கொடிவகை காய்கறி பயிர்களில், கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் மூலம் அதிக அளவில் மகரந்தச் சேர்க்கை நடைபெறுகிறது?

- (A) காற்று (B) பறவைகள்  
(C) பூச்சிகள் (D) நீர்

99. The farmers can't directly avail loans from one of the following institution

- (A) PACB's (B) PLDB's  
(C) FSS (D) ~~RBI~~

எந்த கீழ்க்கண்ட நிறுவனத்திடமிருந்து விவசாயிகள் நேரடியாக கடன் பெற இயலாது?

- (A) PACB's (B) PLDB's  
(C) FSS (D) RBI

100. The commercial method of propagating rose is

- (A) Ring budding  
(B) Flute budding  
(C) ~~Shield (or) 'T' budding~~  
(D) Chip budding

ரோஜாவில் ————— முறை இனப்பெருக்கம் வணிக ரீதியாக பின்பற்றப்படுகிறது.

- (A) வளைய முளை ஒட்டு  
(B) குழல் முளை ஒட்டு  
(C) கேடய (அ) 'T' ஒட்டு  
(D) துண்டு வடிவமுள்ள ஒட்டு

101. Seed drilling is

- (A) Random scattering of seeds on the surface of seedbed
- (B) Placing the seeds in holes made in seedbed and covering with soil
- ~~(C)~~ Dropping the seeds in furrow lines in a continuous flow and covering with soil
- (D) Dropping the seeds at a fixed spacing and not in a continuous stream

விதைப்பு கருவிகளில் சீட் டிரில் (seed drill) என்பது

- (A) விதைப்படுக்கையில் விதைகளை சீரற்ற முறையில் பரப்புவதல்
- (B) விதைப்படுக்கையில் ஏற்படுத்தப்பட்ட குழிகளில் விதையிட்டு மண்ணால் மூடுதல்
- (C) நடவு வரிசைகளில் தொடர்ச்சியாக விதைகளை இட்டு மண்ணால் மூடுதல்
- (D) விதைகளை குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் தொடர்ச்சியாக இல்லாமல் போடுதல்

102. To extend the shelf life of Bordeaux mixture which of the following is added

- ~~(A)~~ Jaggery
- (B) Copper sulphate
- (C) Calcium hydroxide
- (D) Water

போர்டோ கலவையை காலம் தாழ்த்தி உபயோகிக்க எதை பயன்படுத்த வேண்டும்

- (A) வெல்லம்
- (B) மயில் துத்தம்
- (C) நீர்த்த சுண்ணாம்பு
- (D) தண்ணீர்



103. Which of the following is used as filler material in fertilizer mixture?

- (A) Sand (B) Dolomite  
(C) Limestone (D) Paddy hull

பின்வருவனவற்றுள் கலப்பு உரத்தில் எடை நிரப்பியாக எது உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) மணல் (B) டாலமைட்  
(C) சுண்ணாம்புக் கல் (D) நெல் உமி

104. Which of the following is a broad leaved weed?

- (A) Panicum repens (B) Cyanodan dactylon  
(C) Cyperus rotundus (D) Cleome viscosa

கீழ்க்கண்ட களைகளில் அகன்ற இலை களை எது?

- (A) பானிக்கம் ரிப்பென்ஸ் (B) சயனோடான் டாக்டைலான்  
(C) சைபரஸ் ரொட்டண்டஸ் (D) கிளியோம் விஸ்கோஸா

105. Consider the following statements and select your answer :

Assertion (A) : Hedge plant should be hardy and amenable for frequent trimming.

Reason (R) : Euphatorium is ideal for edging.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)  
(B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)  
(C) Both (A) and (R) are false  
(D) (A) is true but (R) is false

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை கவனித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க :

துணிவுரை (A) : விளிம்பில் சீராக அழகுக்காக வளர்க்கப்படும் புதர் வேலி செடிகள் (hedges) கடினத் தன்மை உடையதாகவும், அடிக்கடி கவாத்து செய்வதை தாங்கக்கூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும்.

காரணம் (R) : யூபடோரியம் செடி விளிம்பில் வளர்க்க ஏதுவான தாவரம்.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை. (R) - (A)-விற்கான சரியான விளக்கம்  
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை. (R) - (A)-விற்கான சரியான விளக்கமல்ல  
(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறானது  
(D) (A) சரியானது (R) தவறானது

106. Which one of the following is renewable energy resource?

- ~~(A)~~ Geothermal energy  
(B) Fossil fuel  
(C) Mineral oil  
(D) Kerosene

கீழ் உள்ளவற்றில் எது புதுப்பிக்கவல்ல ஆற்றல் சக்தி வகையைச் சார்ந்தது?

- (A) புவிவெப்பச் சக்தி (Geothermal energy)  
(B) புதை படிவ எரிமம் (Fossil fuel)  
(C) கனிம எண்ணெய் (Mineral oil)  
(D) மண்ணெண்ணெய் (Kerosene)

107. Match the following :

- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| (a) Poultry house              | 1. Dairy barns     |
| (b) Stanchion barn             | 2. Horizontal silo |
| (c) Sewage treatment structure | 3. Cage houses     |
| (d) Trench silos               | 4. Septic tank     |

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

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (a) கோழிப் பண்ணை                       | 1. பால் களஞ்சியம்   |
| (b) ஸ்டேன்சியான் களஞ்சியம்             | 2. கிடைமட்ட கிடங்கு |
| (c) கழிவுநீர் சுத்தம் செய்யும் அமைப்பு | 3. கூண்டு           |
| (d) அகழி கிடங்கு                       | 4. செப்டிக் டேங்க்  |

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

108. Which is the efficient cultural method of weed control to control cyperus sp?

- (A) Using cono-weeder  
~~(B) Flooding~~  
 (C) Hand hoeing  
 (D) Cutting

சைப்ரஸ் கோரை இனத்தைச் சேர்ந்த களைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் சிறந்த பண்பாட்டு களைக் கட்டுப்பாட்டு முறை எது?

- (A) கோனோ களைக் கருவி உபயோகித்தல்  
 (B) வயலில் நீரைத் தேக்கி வைத்தல்  
 (C) களைக் கொத்து கொண்டு களையெடுத்தல்  
 (D) வெட்டி விடுதல்

109. Match the following :

List I

- (a) Carnation  
 (b) French Marigold  
 (c) Mullai  
 (d) Tuberosc

List II

1. Jasminum auriculatum  
 2. Polianthes tuberosa  
 3. Dianthus caryophyllus  
 4. Tagetes patula

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

பொருத்துக :

பட்டியல் I

- (a) கார்னேசன்  
 (b) பிரெஞ்சு கேந்தி  
 (c) முல்லை  
 (d) சம்பங்கி

பட்டியல் II

1. ஜாஸ்பினம் ஆரிகுலேடம்  
 2. பாலியேன்சஸ் ட்யூப்ரோசா  
 3. டையன்சஸ் காரியோபில்லஸ்  
 4. டேஜெட்ஸ் பாட்ரூலா

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

110. Which of the following is a stomatal closing type of antitranspirant?

- (A) Cycocel  
(B) Atrazine  
(C) Kaolin  
(D) Móbileaf

கீழ்க்கண்டவற்றுள் இலை துளைகளை மூட செய்யும் இலைவழி நீராவிபோக்குத் தடுப்பான் எது?

- (A) சைக்கோசல்  
(B) அட்ரசின்  
(C) கயோலின்  
(D) மொபிலீஃப்

111. Which of the following energy is obtained from sea?

- (A) Hydro energy  
(B) Sea wind energy  
(C) Thermal energy  
(D) Tidal energy

கீழ் உள்ளவற்றில் எந்த ஆற்றல் கடலிலிருந்து பெறப்படுகிறது?

- (A) நீர் ஆற்றல் (Hydro energy)  
(B) கடற்காற்று ஆற்றல் (Sea wind energy)  
(C) வெப்ப ஆற்றல் (Thermal energy)  
(D) கடல் அலை ஆற்றல் (Tidal energy)

112. The maximum diameter of a pit silo is limited to

- (A) 2 meters  
(B) 4 meters  
(C) 6 meters  
(D) 8 meters

குழிக்கிடங்கின் அதிகபட்ச விட்டம் ————— ஆக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

- (A) 2 மீட்டர்  
(B) 4 மீட்டர்  
(C) 6 மீட்டர்  
(D) 8 மீட்டர்

113. Following one is not a tobacco disease

- (A) Fire blight  
(B) Damping off  
(C) Black shank  
(D) Frog eye spot

பின்வருவனவற்றுள் ஒன்று புகையிலையில் தோன்றும் நோயல்ல

- (A) தீக்கருகல்  
(B) நாற்றமுகல்  
(C) கருந்தண்டு  
(D) தவளைக் கண் புள்ளி

114. The population of Gundumalli is

- (A) 3350 plants ha<sup>-1</sup> (B) 4400 plants ha<sup>-1</sup>  
(C) 5000 plants ha<sup>-1</sup> (D) 6400 plants ha<sup>-1</sup>

குண்டுமல்லி சாகுபடியில் செடியின் அடர்வு எவ்வளவு?

- (A) 3350 செடிகள் ஹெக்டேருக்கு (B) 4400 செடிகள் ஹெக்டேருக்கு  
(C) 5000 செடிகள் ஹெக்டேருக்கு (D) 6400 செடிகள் ஹெக்டேருக்கு

115. Consider the following statements :

Assertion (A) : Cumbu is a cross-pollinated crop.

Reason (R) : Cumbu is protogyny.

Now select your answer according to the coding scheme given below

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)  
(B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)  
(C) (A) is true but (R) is false  
(D) (A) is false but (R) is true

கீழ்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :

கூற்று (A) : கம்பு ஒரு அயல் மகரந்தை சேர்க்கைப் பயிராகும்.

காரணம் (R) : கம்புவின் குலகம் முன்னதாக முதிர்வடைதல்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

- (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

116. RRB's share capital is subscribed by Central Government, State Government and sponsoring Bank in the ratio of

- (A) 50 : 15 : 35 (B) 50 : 35 : 15  
(C) 50 : 25 : 25 (D) 50 : 40 : 10

மண்டல ஊரக வங்கிகளின் (RRB) மூலதனத்தில் மத்திய அரசு, மாநில அரசு மற்றும் ஆதார வங்கியின் மூலதன பங்குகளின் சதவீதம் என்ன?

- (A) 50 : 15 : 35 (B) 50 : 35 : 15  
(C) 50 : 25 : 25 (D) 50 : 40 : 10

117. Two rubber rolls rotating in opposite direction at different speeds for shelling is

- (A) Centrifugal dehusker (B) Huller  
(C) Polisher ~~(D) Roll sheller~~

எதிரெதிர் திசையில், வெவ்வேறு வேகத்தில் சுழலும் இரு ரப்பர் உருளைகளைக் கொண்ட இயந்திரம்

- (A) மையநீக்கு உமிநீக்கி (B) உமிநீக்குவான்  
(C) மெருகட்டுவான் (D) ரப்பர் உருளை உமிநீக்கும் கருவி

118. Total number of spots seen in the adult Epilactina beetles in brinjal crop is

1. 12  
2. 14  
3. 24  
4. 28  
(A) 1 and 2 of the above ~~(B) 1 and 4 of the above~~  
(C) 2 and 3 of the above (D) 2 and 4 of the above

கத்தரிக்காய் பயிரில் எபிலாக்டினா முதிர் வண்டுகளுக்கு மொத்தம் எத்தனை புள்ளிகள் உள்ளன?

1. 12  
2. 14  
3. 24  
4. 28  
(A) 1 மற்றும் 2 மேலே உள்ளதில் (B) 1 மற்றும் 4 மேலே உள்ளதில்  
(C) 2 மற்றும் 3 மேலே உள்ளதில் (D) 2 மற்றும் 4 மேலே உள்ளதில்

119. How will be the body temperature of cow in 'Milk Fever'?

- ~~(A) Sub normal~~ (B) Normal  
(C) High (D) Fluctuating

'பால் சுரத்தில்' பசுவின் உடல் வெட்பம் எவ்வாறு இருக்கும்?

- (A) இயல்பு நிலைக்கு கீழ் (B) இயல்பு நிலையில்  
(C) இயல்பு நிலைக்கு மேல் (D) நிலையற்று

120. Recommended dose of fertilizer for brinjal is

- ~~(A)~~ 100 : 50 : 30 kgha<sup>-1</sup> of NPK  
(B) 150 : 100 : 50 kgha<sup>-1</sup> of NPK  
(C) 120 : 60 : 30 kgha<sup>-1</sup> of NPK  
(D) 40 : 50 : 30 kgha<sup>-1</sup> of NPK

கத்தரி பயிருக்கு பரிந்துரைக்கப்படும் உர அளவு எது?

- (A) 100 : 50 : 30 கிலோ ஹெக்டேர்<sup>-1</sup> தழை : மணி மற்றும் சாம்பல் சத்து  
(B) 150 : 100 : 50 கிலோ ஹெக்டேர்<sup>-1</sup> தழை : மணி மற்றும் சாம்பல் சத்து  
(C) 120 : 60 : 30 கிலோ ஹெக்டேர்<sup>-1</sup> தழை : மணி மற்றும் சாம்பல் சத்து  
(D) 40 : 50 : 30 கிலோ ஹெக்டேர்<sup>-1</sup> தழை : மணி மற்றும் சாம்பல் சத்து

121. Botanical name of castor is

- (A) Arachis hypogea ~~(B)~~ Ricinus communis  
(C) Sesamum indicum (D) Helianthus annus

ஆமணக்கின் தாவரவியல் பெயர்

- (A) அரக்கில் ஹைப்போஜியா (B) ரெசினஸ் கம்யூனிஸ்  
(C) செசமம் இன்டிகம் (D) ஹீலியந்தஸ் அனுவஸ்

122. NABARD took over the function of

- (A) FSS ~~(B)~~ ARDC  
(C) RRB (D) AFC

நபார்டு வங்கி எதன் வேலைகளை எடுத்து கொண்டது?

- (A) FSS (B) ARDC  
(C) RRB (D) AFC

123. The milk room or milk house is generally placed about \_\_\_\_\_ away from the barn

- ~~(A)~~ 2.5 m (B) 5 m  
(C) 8 m (D) 10 m

பொதுவாக பால் கறக்கும் அறை அல்லது பால் கறவை வீடுகள் களஞ்சியத்திலிருந்து சுமார் \_\_\_\_\_ தொலைவில் அமைக்கப்படுகின்றன.

- (A) 2.5 மீட்டர் (B) 5 மீட்டர்  
(C) 8 மீட்டர் (D) 10 மீட்டர்

124. Consider the following statements :

Assertion (A) : Sex pheromones attracts the opposite sex.

Reason (R) : Released by males alone.

Select your answer according to the coding scheme below :

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A)  
(B) Both (A) and (R) are true and (R) is not correct explanation of (A)  
~~(C)~~ (A) is true but (R) is wrong  
(D) (A) is wrong but (R) is true

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :

கூற்று (A) : இனக் கவர்ச்சிப் பொருள் எதிர் பாலினத்தை கவரும்.

காரணம் (R) : ஆண் இனம் மட்டும் இனக் கவர்ச்சிப் பொருளை வெளியிடும்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

- (A) (A) மற்றும் (R) சரி. (R) என்பது (A)வின் சரியான காரணம் தான்  
(B) (A) மற்றும் (R) சரி. ஆனால் (R) என்பது (A) வின் சரியான காரணம் அல்ல  
(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு  
(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

125. Dry matter requirement of cattle for 100 kg of its body weight

- ~~(A)~~ 2.5% (B) 5%  
(C) 7.5% (D) 10%

மாடுகளின் 100 கிலோ உடல் எடைக்கு தேவைப்படும் அன்றாட உலர் எடை தீவன அளவு

- (A) 2.5% (B) 5%  
(C) 7.5% (D) 10%



126. Match the following :

- |                            |               |
|----------------------------|---------------|
| (a) Shallow rooted         | 1. Groundnut  |
| (b) Moderately deep rooted | 2. Neem plant |
| (c) Deep-rooted            | 3. Rice       |
| (d) Very deep rooted       | 4. Cotton     |

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

பொருத்துக :

- |                              |              |
|------------------------------|--------------|
| (a) மேலோட்டமான வேர் உடையது   | 1. நிலக்கடலை |
| (b) மத்திய ஆழமான வேர் உடையது | 2. வேம்பு    |
| (c) ஆழமான வேர் உடையது        | 3. நெல்      |
| (d) அதிக ஆழமான வேர் உடையது   | 4. பருத்தி   |

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

127. Consider the following statements and select your answer :

Assertion (A) : In Banana, sword suckers are used for planting

Reasons (R) : Sword suckers are superficial in origin

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A) correctly  
(B) Both (A) and (R) are true but (R) does not explain (A)  
~~(C) (A) is true but (R) is false~~  
(D) (A) is false but (R) is true

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை கவனித்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

கூற்று (A) : வாழையில் ஈட்டி கன்றுகள் நடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது

காரணம் (R) : ஈட்டி கன்றுகள் மேலோட்டமாக 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

128. Which of the following trees are suited for woody hedge row planting?

- I. Erythrina
  - II. Mango
  - III. Agathi.
- (A) I and II only  
(B) I and III only  
(C) II and III only  
(D) I, II and III

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த மரங்கள் மரத்துடுப்பு வரிசை நடவிற்கு உகந்ததாகும்?

- I. கல்யாண முருங்கை
  - II. மா
  - III. அகத்தி
- (A) I மற்றும் II மட்டும்  
(B) I மற்றும் III மட்டும்  
(C) II மற்றும் III மட்டும்  
(D) I, II மற்றும் III

129. Which of the following is the greatest source of energy on earth?

- (A) Water  
(B) Wind  
(C) Coal  
(D) Sun

பூமியின் மிக பெரிய ஆற்றல் வளம் எதில் உள்ளது?

- (A) தண்ணீர்  
(B) காற்று  
(C) கரி  
(D) சூரியன்

130. A typical bed room size in a farm house is \_\_\_\_\_ for accommodating two single beds

- (A) 2.6 m × 3.0 m  
(B) 3.6 m × 3.0 m  
(C) 4.6 m × 2.6 m  
(D) 5.6 m × 3.6 m

வழக்கமாக பண்ணை வீடுகளில் அமைக்கப்படும் இரண்டு படுக்கை கொண்ட படுக்கை அறையின் அளவு

- (A) 2.6 மீ × 3.0 மீ  
(B) 3.6 மீ × 3.0 மீ  
(C) 4.6 மீ × 2.6 மீ  
(D) 5.6 மீ × 3.6 மீ

131. To exit Power point application, you should
- (A) Click the application minimize button
- (B) Click the document close button
- ~~(C)~~ Double click the application control-menu icon
- (D) Double click the document control -menu icon

Power point மென்பொருளிலிருந்து வெளிவர, நீவிர் செய்ய வேண்டியது

- (A) அதிலுள்ள சிறிதாக்கு பொத்தானை சொடுக்கவும்
- (B) அதிலுள்ள கோப்பினை மூடும் பொத்தானை சொடுக்கவும்
- (C) மென்பொருளின் கட்டுப்பாட்டு பட்டியின் குறும்படத்தினை இரட்டைசொடுக்கு செய்திடவும்
- (D) கோப்பின் கட்டுப்பாட்டு பட்டியின் குறும்படத்தினை இரட்டை சொடுக்கு செய்திடவும்

132. Consider the following statement

- I. Banana bunchy top is a bacterial disease
- II. Banana bunchy top and coffee rust are introduced into India from Srilanka
- III. Coffee rust is an annihilating disease

- (A) I, II and III are true
- (B) I and II is true; III is false
- ~~(C)~~ I is false; II and III are true
- (D) I and III are true II is false

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை கவனித்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க

- I. வாழை முடிக்கொத்து நோய் பாக்கிரிய நுண்ணுயிரியினால் உண்டாகிறது
- II. வாழை முடிக்கொத்து மற்றும் காபி துருநோய் இரண்டும் இலங்கையில் இருந்து இந்தியாவிற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டவை
- III. துரு நோய் காபி சாகுபடியினை நிர்மூலமாக்கும் வல்லமையுடையது
- (A) I, II மற்றும் III இவை அனைத்தும் சரியானவை
- (B) I மற்றும் II சரியானவை; III தவறானது
- (C) I தவறானது; II மற்றும் III சரியானவை
- (D) I மற்றும் III சரியானவை; II தவறானது

133. The removal of off type plants in seed production plot is referred to as

- (A) Weeding
- (B) Detasseling
- ~~(C) Roguing~~
- (D) Thinning

விதை உற்பத்தியில் மாறுபட்ட குணாதிசயங்களை கொண்ட செடிகளை அகற்றும் முறைக்கு என்ன பெயர்?

- (A) களை எடுப்பது
- (B) ஆண் பூவை நீக்குதல்
- (C) கலவன் நீக்குதல்
- (D) கலப்பித்தல்

134. Bank's were first time nationalized in India by the Prime Minister \_\_\_\_\_

- ~~(A) Indira Gandhi~~
- (B) Jawaharlal Nehru
- (C) Lal Bhadur Sastri
- (D) Morarji Desai

இந்தியாவில் முதன் முதலில் வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டது \_\_\_\_\_ பிரதமர் காலத்தில்

- (A) இந்திரா காந்தி
- (B) ஜவஹர்லால் நேரு
- (C) லால் பகதூர் சாஸ்திரி
- (D) மொரார்ஜி தேசாய்

135. Which species of Rhizobium forms root nodule in pea plant?

- (A) Rhizobium japonicum
- ~~(B) Rhizobium leguminosarum~~
- (C) Rhizobium phaseoli
- (D) Rhizobium trifoli

பட்டாணி செடியில் வேர் முடிச்சுகளை உண்டாக்கும் ரைசோபிய சிற்றினம் எது?

- (A) ரைசோபியம் ஜப்பானிகம்
- (B) ரைசோபியம் லெகுமினோசாரம்
- (C) ரைசோபியம் பேசியோலை
- (D) ரைசோபியம் டிரைபோலை

136. Consider the following statements

Biocontrol agent should be

- (a) Pathogenic to plants
- (b) Should have broad spectrum
- (c) Poor shelf life
- (d) Increased shelf life and amenable for mass production

Choose the correct answer :

- (A) 'a' is true
- (B) a + b is true
- (C) a + b + c is true
- ~~(D) b + d is true~~

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை கவனிக்கவும்  
எதிர் உயிர் கொல்லி (Bio control agent) ஆனது

- (a) தாவரங்களில் நோய் ஏற்படுத்தக்கூடியது
- (b) பல்வேறு நோய் காரணிகளை கட்டுப்படுத்தும் தன்மை கொண்டதாக இருக்க வேண்டும்
- (c) நீண்ட காலம் உயிர் வாழும் தன்மை கூடாது
- (d) நீண்ட காலம் உயிர் வாழும் தன்மை மற்றும் எளிதில் இனப் பெருக்கம் செய்ய வேண்டும்

சரியான பதிலை தேர்வு செய்யவும்

- (A) 'a' மட்டும் சரியானது
- (B) a + b மட்டும் சரியானது
- (C) a + b + c மட்டும் சரியானது
- (D) b + d மட்டும் சரியானது

137. Saline soils occur mostly in \_\_\_\_\_ region

- ~~(A)~~ Arid
- (B) Humid
- (C) Temperate
- (D) Tropical

உவர் நிலங்கள் எந்த மண்டலத்தில் பெரும்பாலும் காணப்படுகிறது?

- (A) வறண்ட
- (B) ஈரமான
- (C) மித வெப்பம்
- (D) அதி வெப்பம்

138. Which is the most suitable integrated farming system for wet lands?

- (A) Crop + Dairy + Biogas
- (B) Crop + Goat + Sylvipasture
- ~~(C)~~ Crop + Fish + Poultry + Mushroom
- (D) Crop + Dairy + Biogas + Mushroom

நன்செய் நிலங்களுக்கு மிகவும் உகந்த ஒருங்கிணைந்த பண்ணைத் திட்டம் எது?

- (A) பயிர் + கறவை மாடு வளர்ப்பு + சாணாளிவாயு
- (B) பயிர் + ஆடு வளர்ப்பு + தீவன மரம் மற்றும் தீவனப்புல் வளர்ப்பு
- (C) பயிர் + மீன் வளர்ப்பு + கோழி வளர்ப்பு + காளான் வளர்ப்பு
- (D) பயிர் + கறவை மாடு வளர்ப்பு + சாணாளிவாயு + காளான் வளர்ப்பு

139. Food for work programme was started in

- (A) 1947 (B) 1950  
(C) 1967 (D) 1977

உணவுக்கு வேலை திட்டம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1947 (B) 1950  
(C) 1967 (D) 1977

140. Rose comb abnormality in mushroom is due to

- (A) High CO<sub>2</sub> concentration in mushroom shed and bed  
(B) Excess application of pesticides  
(C) Poor ventilation and high temperature in the mushroom shed  
(D) Application of excess quantity of spawn

உணவுக்காளான்கள் தலைப்பகுதி சிறுத்து, தடித்த பிளவுபட்ட செதில்களுடன் வளரக் காரணம்

- (A) காளான் படுக்கையின் உட்பகுதியிலும் மற்றும் பராமரிப்பு அறையிலும் கரியமிலவாயு அதிகமாக இருப்பது  
(B) அதிகப்படியான பூச்சிக்கொல்லிகளை காளான் படுக்கையின் மேல்படும்படி தெளிப்பது  
(C) காளான் பராமரிப்பு அறையில் குறைந்த காற்றோட்டம் மற்றும் வெப்பம் நிலவுவது  
(D) அளவுக்கு அதிகமாக காளான் வித்துக்களை உபயோகிப்பது

141. Which of the following is an important tree used for sand dune stabilisation?

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

கீழ்க்கண்டவற்றுள், மணற்குன்றினை நிலைநிறுத்துவதற்கு பயன்படும் முக்கியமான மரம் எது?

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

142. High temperature-short time pasteurization has the time and temperature combination of

- (A) 63°C for 30 minutes  
~~(B)~~ 72°C for 15 seconds  
(C) 115°C for 20 minutes  
(D) 150°C for 2 seconds

அதிக வெப்பநிலை குறைந்த கால பாஸ்டரைசேஷன் முறையில் வெப்பம் மற்றும் நேரக் கூட்டினைவு

- (A) 63°C 30 நிமிடத்திற்கு  
(B) 72°C 15 வினாடிகளுக்கு  
(C) 115°C 20 நிமிடத்திற்கு  
(D) 150°C 2 வினாடிகளுக்கு

143. 'Sumangala' is a variety of

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

'சுமங்கலா' என்பது எப்பயிரின் இரகமாகும்?

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

144. Layer strain of chicken

- ~~(A)~~ Babcock  
(B) Hubbard  
(C) Ross  
(D) Vencob

முட்டைக்கான கோழி வகை

- (A) பேப்காக்  
(B) ஹப்பேர்டு  
(C) ராஸ்  
(D) வென்காப்



145. Which type of male sterility is found in Red gram?

- (A) Genic male sterility
- (B) Cytoplasmic male sterility
- (C) Cytoplasmic genic male sterility
- (D) Self incompatibility

துவரையில் எந்த வகையான ஆண் மலட்டுத்தன்மை காணப்படுகிறது?

- (A) மரபணு ஆண் மலடு
- (B) சைட்டோபிளாசம் (உயிரணுத்திரவம்) ஆண் மலடு
- (C) மரபணு மற்றும் சைட்டோபிளாசம் ஆண் மலடு
- (D) தன் மகரந்தச் சேர்க்கை ஒவ்வாமை

146. To avoid duplication of lending, this scheme was introduced

- (A) (DIR) Differentials Interest Rate Scheme
- (B) Multi-agency Approach
- (C) (IRDP) Integrated Rural Development Programme
- (D) (SAA) Service Area Approach

ஒருவருக்கே மீண்டும் மீண்டும் கடன் தரக்கூடிய சூழ்நிலையை தவிர்க்க எந்த திட்டம் கொண்டுவரப்பட்டது

- (A) பலதரப்பட்ட வட்டி விகிதம்
- (B) பல்நோக்கு நிறும முறை
- (C) ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சி திட்டம்
- (D) சேவை பகுதி அணுகுமுறை (SAA)

147. Pick the odd one out

- (A) Cider
- (B) Champaigne
- (C) Wine
- (D) Juice

பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாத ஒன்றை தெரிவு செய்யவும்

- (A) சிடர்
- (B) சாம்பயின்
- (C) ஒயின்
- (D) ஜூஸ் (பழச்சாறு)

148. Removal of hulls and bran from paddy grains to produce polished rice is called rice

- (A) Parboiling (B) Drying  
(C) Milling (D) Winnowing

நெல்லின் மேலோடு மற்றும் தவிட்டை நீக்கி, மெருகூட்டிய அரிசியை உருவாக்குதல் அரிசி \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

- (A) புழுங்க வைத்தல் (B) உலர்த்துதல்  
(C) அரைத்தல் (D) தூற்றுதல்

149. Aphids are the vectors of

1. Bunchy top of banana
2. Katle disease of cardamom
3. Chilli leaf curl
4. Little leaf of brinjal

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

அகவினி எந்த நோய் பரப்பும் உயிரி ஆகும்

1. வாழை முடிக் கொத்து நோய்
2. ஏலக்காய் தேமல் நோய்
3. மிளகாய் இலைச் சுருள் நோய்
4. கத்தரி சிற்றிலை நோய்

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

150. Which of the following fertilizer has sulphur?

- (A) Ammonium polyphosphate
- (B) Calcium ammonium nitrate
- (C) Potassium chloride
- ~~(D) Single super phosphate~~

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது கந்தக சத்து உள்ள உரம்?

- (A) அம்மோனியம் பாஸ்பேட்
- (B) கால்சியம் அம்மோனியம் நைட்ரேட்
- (C) பொட்டாசியம் குளோரைடு
- (D) சிங்கிள் சூப்பர் பாஸ்பேட்

151. How many number of two huddled sets are required to plant one hectare of sugar cane?

- (A) 25000
- (B) 50000
- ~~(C) 75000~~
- (D) 90000

ஒரு ஹெக்டேர் கரும்பு நடுவதற்கு எத்தனை இரு பரு கரணைகள் தேவைப்படுகின்றன?

- (A) 25000
- (B) 50000
- (C) 75000
- (D) 90000

152. The multiplication ratio of black pepper in rapid multiplication technique is

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

துரித இனப்பெருக்க முறையில், மிளகின் இனப்பெருக்க விகிதம் என்ன?

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

153. All India coordinated research project on Dryland Agriculture was started during

(A) 1960

(B) 1962

~~(C)~~ 1970

(D) 1972

அனைத்திந்திய ஒருங்கிணைந்த வறண்ட மற்றும் மானாவாரி நில வேளாண்மை ஆராய்ச்சி திட்டம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1960

(B) 1962

(C) 1970

(D) 1972

154. The percentage of protein content in normal human body is

(A) 5 - 7

(B) 7 - 10

(C) 10 - 15

~~(D)~~ 15 - 17

மனித உடலில் இயல்பாக உள்ள புரத சதவிகிதம் எவ்வளவு?

(A) 5 - 7

(B) 7 - 10

(C) 10 - 15

(D) 15 - 17

155. Rhizobium enters the plant through

(A) leaf

(B) stem

(C) flower

~~(D)~~ root hair

ரைசோபியம் பேக்ட்டீரியா தாவரத்திற்குள் எதன் வழி நுழைகிறது?

(A) இலை

(B) தண்டு

(C) பூ

(D) வேர்தூவி/முடி

156. The word soil comes from \_\_\_\_\_ word solum, which means floor.

- (A) Greek ~~(B) Latin~~  
(C) French (D) Sanskrit

Soil (மண்) என்கிற ஆங்கில வார்த்தை solum என்ற \_\_\_\_\_ மொழியில் இருந்து வந்தது.

- (A) கிரீக் (B) லத்தீன்  
(C) பிரஞ்சு (D) சமஸ்கிருதம்

157. Which of the following is not an objective of tillage?

- (A) Weed control  
~~(B) Improvement of soil texture~~  
(C) Soil and water conservation  
(D) Improvement of soil aeration

கீழ் குறிப்பிட்டுள்ளனவற்றுள் எது நிலத்தை உழுது பண்படுத்துவதில் உள்ள குறிக்கோள் அல்ல?

- (A) களைக் கட்டுப்பாடு  
(B) மண் நயத்தை மேம்படுத்துதல்  
(C) மண் மற்றும் நீரைப் பாதுகாத்தல்  
(D) மண்ணில் காற்றோட்டத்தை மேம்படுத்துதல்

158. Which of the following growth regulator is used in guava to induce seedlessness and to improve fruit quality?

- ~~(A) GA~~ (B) 2,4 - D  
(C) NAA (D) IBA

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வளர்ச்சி ஊக்கிகளில், எந்த வளர்ச்சி ஊக்கி கொய்யாவில் விதைகளின் எண்ணிக்கையை குறைக்கவும் மற்றும் பழத்தின் தரத்தை அதிகரிக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) ஜிப்ரலிக் அமிலம் (B) 2,4 - டி  
(C) நேப்தலின் அசிடிக் அமிலம் (D) இன்டோல் பியூட்ரிக் அமிலம்

159. Choose the incorrect pair regarding fungicides in plant disease control.

- (A) Iprobenphos – Paddy blast
- (B) Metalaxyl – Downy mildews
- ~~(C)~~ Pyroquilon – Powdery mildews
- (D) Carboxin – Smuts diseases

கீழ்க்கண்ட அனைத்து இணைகளும் பயிர் நோய் கட்டுபாட்டில் பயன்படுத்தக் கூடிய பூசணக்கொல்லிகள். இதில் எது தவறான இணை?

- (A) இப்ரோபென்பாஸ் – நெல் குலைநோய்
- (B) மெட்டலாக்ஸில் – அடிச்சாம்பல் நோய்கள்
- (C) பைரோகுவிலான் – சாம்பல் நோய்கள்
- (D) கார்பாக்ஸின் – கரிப்பூட்டை நோய்கள்

160. Which one of the following pairs is mismatched?

- (A) Fossil fuel burning – release of CO<sub>2</sub>
- (B) Nuclear power – radioactive waste
- ~~(C)~~ Solar energy – green house effect
- (D) Biomass burning – release of CO<sub>2</sub>

தவறான இணையைச் சுட்டிக் காட்டுக.

- (A) படிம எரிபொருளை எரியூட்டுதல் – கரியமில வாயு வெளியேற்றம்
- (B) அணுஉலை ஆற்றல் – கதிரியக்க கழிவுகள்
- (C) சூரிய சக்தி – பசுமை குடி வளைவு
- (D) அங்ககப் பொருள் எரித்தல் – கரியமில வாயு வெளியேற்றம்

161. A collection of eight bits is called a

- ~~(A)~~ Byte (B) Word  
(C) Record (D) File

எட்டு பிட்களின் தொகுப்பு என்பது, ஒரு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) பைட் (B) வார்த்தை  
(C) ஏடு (D) கோப்பு

162. Vector and causal organism of gingelly phyllody is

- (A) Frankliniella spp + Phytoplasma like organism  
(B) Bemisia tabaci + Phytoplasma like organism  
(C) Orosius albicinctus + Virus  
~~(D)~~ Orosius albicinctus + Pytoplasma like organism

எள் பூவிதழ் நோயின் நோய் காரணி மற்றும் நோய் கடத்தியின் பெயர்

- (A) பிராங்கினினியல்வா ஸ்பிரிபி + பைடோபிளாஸ்மா போன்ற உயிரி  
(B) பெமிசியா டபாசி + பைடோபிளாஸ்மா போன்ற உயிரி  
(C) ஒரோசியஸ் ஆல்பிசிங்டஸ் + நச்சுயிரி  
(D) ஒரோசியஸ் ஆல்பிசிங்டஸ் + பைடோபிளாஸ்மா போன்ற உயிரி

163. The International rice variety which is also called miracle rice responsible for initiation of Green revolution was

- (A) IR 5 (B) IR 8  
(C) IR 20 (D) IR 64

பசுமை புரட்சிக்கு வித்திட்ட அதிசய நெல் என்று அழைக்கப்பட்ட சர்வதேச நெல் இரகம் எது?

- (A) ஐ.ஆர். 5 (B) ஐ.ஆர். 8  
(C) ஐ.ஆர். 20 (D) ஐ.ஆர். 64

164. The first people to adopt new idea are

- ~~(A)~~ Innovators  
(B) Early adopters  
(C) Early majority  
(D) Late majority

புதிய தொழில்நுட்பங்களை முதன்முதலில் செயல்படுத்துபவர்கள்

- (A) கண்டுபிடிப்பாளர்கள்  
(B) முன்கூட்டியே பின்பற்றுவோர்  
(C) முன்கூட்டியே பெரும்பாலோர்  
(D) தாமதமாக பெரும்பாலோர்

165. The commercial product of NPV of Helicoverpa sp. is

- ~~(A)~~ Elcar (B) Gypcar  
(C) Agrovit (D) Spodlure

ஹெலிகோவெர்பா புழுவின என்பிவி கரைசலின் வானிபப் பெயர்

- (A) எல்கார் (B) ஜிப்கார்  
(C) அக்ரோவிட் (D) ஸ்போட்லூர்



166. Power developed by a two-stroke engine is \_\_\_\_\_ that of a four-stroke engine of same size.

(A) Same

(B) Half

~~(C) Double~~

(D) Four times

ஒரு இரண்டு ஸ்ட்ரோக் எஞ்சின் உருவாக்கும் ஆற்றல், அதன் சம அளவுள்ள நான்கு ஸ்ட்ரோக் எஞ்சின் உருவாக்கும் ஆற்றலின் \_\_\_\_\_.

(A) சம அளவு

(B) சரிபாதி

(C) இருமடங்கு

(D) நான்கு மடங்கு

167. Clinging or Scansorial leg is seen in

(A) Cockroach

~~(B) Head louse~~

(C) Housefly

(D) Dragonfly

பற்றிக்கொள்ளும் (அ) ஸ்கோன்சோரியல் கால்கள் எதில் உள்ளது?

(A) கரப்பான்பூச்சி

(B) தலைப்பேன்

(C) வீட்டு ஈ

(D) தட்டான்

168. Livestock census in India is conducted once in how many years?

~~(A) 5 years~~

(B) 10 years

(C) 15 years

(D) 20 years

இந்தியாவில் கால்நடை கணக்கெடுப்பு எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை நடத்தப்படுகிறது?

(A) 5 வருடம்

(B) 10 வருடம்

(C) 15 வருடம்

(D) 20 வருடம்

169. What is the formula for calculating the field irrigation requirement of crops?

(A)  $IR = WR$

~~(B)~~  $IR = WR - (ER + S)$

(C)  $IR = WR - ER$

(D)  $IR = WR + ER + S$

நிலத்தில் பயிரின் பாசன நீர்த்தேவையைக் கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம் எது?

(A)  $IR = WR$

(B)  $IR = WR - (ER + S)$

(C)  $IR = WR - ER$

(D)  $IR = WR + ER + S$

170. The pruning season for Mango is

(A) June - July

~~(B)~~ August - September

(C) October - November

(D) December - January

மாவில் கவாத்து செய்யும் பருவம் எது?

(A) ஜூன் - ஜூலை

(B) ஆகஸ்ட் - செப்டம்பர்

(C) அக்டோபர் - நவம்பர்

(D) டிசம்பர் - ஜனவரி

171. The hybrid coconut widely cultivated in Tamilnadu belongs to

(A) Dwarf x tall

~~(B)~~ Tall x dwarf

(C) Tall x tall

(D) Dwarf x dwarf

தமிழகத்தில் அதிகமாகப் பயிரிடப்படும் வீரிய தென்னை ஒட்டுக்கள் எவ்வகை?

(A) குட்டை x நெட்டை

(B) நெட்டை x குட்டை

(C) நெட்டை x நெட்டை

(D) குட்டை x குட்டை

172. In an ecosystem, which one has one-way passage?

- (A) Free energy (B) Carbon  
(C) Nitrogen (D) Potassium

சூழிடத்தில் எது ஒரு வழி பாதையை கொண்டுள்ளது?

- (A) கட்டில்லா ஆற்றல் (B) கரிமம்  
(C) தழைச்சத்து (நைட்ரஜன்) (D) சாம்பல் சத்து (பொட்டாசியம்)

173. Dispersion trenches of sewage disposal systems should be kept \_\_\_\_\_ meter, away from any water supply well.

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

செப்டிக் தொட்டி வெளியேற்றும் கழிவு நீரை உறிஞ்சும் அகழிகள், நீராதார கிணற்றிலிருந்து \_\_\_\_\_ மீட்டர் தொலைவில் அமைக்கப்பட வேண்டும்.

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

174. The type of mouthpart in butterfly is

- (A) Biting and chewing type  
(B) Siphoning type  
(C) Piercing and sucking type  
(D) Sponging type

வண்ணத்துப்பூச்சிகளில் எந்த வகை வாய்ப்பாகம் உள்ளது?

- (A) கடித்து மற்றும் திள்ளும் வகை  
(B) தூம்பு சூழாய் வகை  
(C) துளையிட்டு மற்றும் உறிஞ்சும் வகை  
(D) ஸ்பாங்ஜிங் வகை

175. Match the following diseases introduced from other country :

Disease	Country
(a) Coffee leaf rust	1. Holland
(b) Late Blight of potato	2. Sri Lanka
(c) Potato wart disease	3. England
(d) Bunchy top of banana	4. Europe
(e) Grapes downy mildew	5. Sri Lanka

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	3	2	4	5	1
<del>(B)</del>	2	3	1	5	4
(C)	1	4	2	5	3
(D)	4	5	3	2	1

கீழ்க்காணும் நோய்கள் எந்த நாட்டிலிருந்து இந்தியாவிற்குள் புகுந்தன என்பதை பொருத்துக :

நோய்	நாடு
(a) காப்பி இலைத்துரு நோய்	1. ஹாலந்து
(b) உருளைக்கிழங்கு பிள்கருகல்	2. இலங்கை
(c) உருளைக்கிழங்கு சொறி	3. இங்கிலாந்து
(d) வாழை முடிக்கொத்து நோய்	4. ஐரோப்பா
(e) திராட்சை கீழ்ச்சாம்பல் நோய்	5. இலங்கை

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	3	2	4	5	1
(B)	2	3	1	5	4
(C)	1	4	2	5	3
(D)	4	5	3	2	1

176. Leaf fiber is extracted from which of the following plant?

- ~~(A)~~ Agave
- (B) Cotton
- (C) Coconut
- (D) Jute

இவற்றில் எந்த தாவரத்தின் இலையில் இருந்து நார் பெறப்படுகிறது?

- (A) கற்றாழை
- (B) பருத்தி
- (C) தென்னை
- (D) சணல்

177. Primary colours are

- (A) Blue, Red, Green
- ~~(B)~~ Blue, Red, Yellow
- (C) Blue, Green, Orange
- (D) Blue, Yellow, Violet

முதன்மை வண்ணங்கள் யாவை

- (A) நீலம், சிகப்பு, பச்சை
- (B) நீலம், சிகப்பு, மஞ்சள்
- (C) நீலம், பச்சை, ஆரஞ்சு
- (D) நீலம், மஞ்சள், ஊதா

178. The study of inter-relationships between organisms and their environment is

- ~~(A)~~ Ecology (B) Ecosystem  
(C) Phytogeography (D) Ethology

சுற்றுப்புறத்திற்கும் உயிரினங்களுக்கும் இடையிலான தொடர்பை பற்றிய கல்வி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) சூழலியல் (B) சூழ்நிலை மண்டலம்  
(C) புவித் தாவரவியல் (D) விளங்கின குணக் கூறியல்

179. Rice bran from the parboiled rice contains \_\_\_\_\_ % of oil.

- (A) 15 - 20 ~~(B)~~ 25 - 30  
(C) 32 - 40 (D) 45 - 50

புழுங்கலரிசியிலிருந்து பெறப்படும் தவிட்டில் \_\_\_\_\_ சதவீதம் எண்ணெய் உள்ளது.

- (A) 15 - 20 (B) 25 - 30  
(C) 32 - 40 (D) 45 - 50

180. Which one of the synthetic pyrethroid is used in storage pest management?

- ~~(A)~~ Deltamethrin  
(B) Dichlorvos  
(C) Ethylene dibromide  
(D) Malathion

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த செயற்கை ஃபைரீத்திராய்டு தானிய சேமிப்பில் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) டெல்டாமெத்திரீன்  
(B) டைகுளோர் வால்ஸ்  
(C) எத்திலின் டைபுரோமைடு  
(D) மாலத்தியான்

181. Which of the following is neutral nitrogenous fertilizer?

- (A) Urea  
(B) Ammonium sulphate  
~~(C) Calcium ammonium nitrate~~  
(D) Ammonium nitrate

எந்த உரமானது சமநிலை (neutral) தழைக்கத்து உரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்?

- (A) யூரியா  
(B) அம்மோனியம் சல்பேட்  
(C) கால்சியம் அம்மோனியம் நைட்ரேட்  
(D) அம்மோனியம் நைட்ரேட்

182. Which one of the following is not used as a pre-emergence herbicide?

- ~~(A) 2, 4 - D~~ (B) Pendimethalin  
(C) Butachlor (D) Atrazine

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள், எது முளைக்கும் முன் இடவேண்டிய களைக்கொல்லி, இல்லை?

- (A) 2, 4 - டி (B) பென்டிமெத்தலின்  
(C) பூட்டாக்குளோர் (D) அட்ரசின்

183. Which of the following is suited as dry flower?

- (A) Ambur Malli (B) Gundu Malli  
(C) Andhra Red Rose ~~(D) Cocks Comb~~

கீழ்கண்டவற்றுள் உலர் மலராக உபயோகிக்க உகந்தது எது?

- (A) ஆம்பூர் மல்லிகை (B) குண்டு மல்லிகை  
(C) ஆந்திரா சிகப்பு ரோசா (D) கோழிக்கொண்டை

184. The scientific name of black babul is

- (A) Acacia auriculiformis  
(B) Acacia planifrons  
~~(C) Acacia nilotica~~  
(D) Acacia holosericea

கருவேலமரத்தின் விஞ்ஞான பெயர் என்ன?

- (A) அகேசியா ஆரிகுலிஃபார்மிஸ்  
(B) அகேசியா பிளானிஃபிரான்ஸ்  
(C) அகேசியா நிலோடிகா  
(D) அகேசியா ஹோலோசெரிசியா

185. Which one of the following material used in fabricating thin film solar cells is poisonous?

- ~~(A) Cadmium~~ (B) Calcium  
(C) Coal tar (D) Sodium

மெல்லிய ஏடு போன்ற சூரிய செல் (Solar cell) தயாரிப்பதில் பயன்படுத்தப்படும் கீழ்க்காணும் எப்பொருள் விழுத்தன்மையுடையது?

- (A) கேடமியம் (Cadmium) (B) கால்சியம் (Calcium)  
(C) கரிதார் (Coal tar) (D) சோடியம் (Sodium)

186. For a six cylinder engine the most commonly used firing order may be \_\_\_\_\_.

- (A) 1-3-2-6-4-5 (B) 1-6-2-5-4-3  
(C) 1-4-2-6-3-5 (D) 1-2-3-4-5-6

ஆற சிலிண்டர்கள் கொண்ட எஞ்சினில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள் எரிவரிசை \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) 1-3-2-6-4-5 (B) 1-6-2-5-4-3  
~~(C) 1-4-2-6-3-5~~ (D) 1-2-3-4-5-6



187. Tree fodder with 'Mimosine' toxin

- (A) Glyricedia (B) Agathi  
(C) Neem ~~(D) Subabul~~

'மைமோசின்' நச்சுள்ள பசுந்தீவன மரம்

- (A) கிளைரிசீடியா (B) அகத்தி  
(C) வேம்பு (D) சூபாபுல்

188. Arrange the following steps in processing of tea leaves sequentially

1. Rolling
2. Drying
3. Withering
4. Fermentation

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

தேயிலை பதப்படுத்துதலில் உள்ள நிலைகளை வரிசைப்படுத்தி எழுதவும்

1. இலை சுருட்டுதல்
2. காயவைத்தல்
3. வதங்க வைத்தல்
4. நொதித்தல்

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

189. Certified seed is the progeny of \_\_\_\_\_

- (A) Nucleus seed  
(B) Breeder seed  
(C) Foundation seed  
(D) Truthful labelled seed

சான்று விதை என்பது எந்த விதையின் சந்ததி ஆகும்?

- (A) கரு விதை  
(B) வல்லுநர் விதை  
(C) ஆதார விதை  
(D) உண்மை நிலை விதை

190. Commodity market does not include \_\_\_\_\_ market

- (A) Cotton  
(B) Fertilizer  
(C) Bullion  
(D) Share

கீழ்க்காண்பவற்றில் எது பொருள் அங்காடி வர்த்தகத்தை சேராதது?

- (A) பருத்தி வர்த்தகம்  
(B) உர வர்த்தகம்  
(C) தங்க வர்த்தகம்  
(D) பங்கு வர்த்தகம்

191. Pick the odd one out

- (A) Hibiscus  
(B) Nerium  
(C) Jasmine  
(D) Korean grass

பொருந்தாததை தெரிவு செய்க

- (A) செம்பருத்தி  
(B) அரளி  
(C) மல்லி  
(D) கொரியன் புல்

192. The main function of fly wheel is

- ~~(A)~~ Stores energy from power stroke and return during idle stroke
- (B) Increases torque
- (C) Reduces noise
- (D) Opens and closes valves

பிளை வீல் ————— உபயோகத்திற்காக பயன்படுகின்றது

- (A) உந்துவீச்சின் சக்தியை சேமித்து பிற வீச்சு நேரத்தில் திருப்பி தர
- (B) முறுக்கு விசையை அதிகரிக்க
- (C) சப்தத்தை குறைக்க
- (D) வால்வுகளை திறக்கவும் மூடவும்

193. Consider the following statements and choose the correct answer :

- (a) Bordeaux mixture was first used to control powdery mildew of grapes
  - (b) Bordeaux mixture was first used against late blight of potato
  - (c) Bordeaux mixture was first used to control downy mildew of grapes
  - (d) Bordeaux mixture was first used to control powdery and downy mildew of grapes
- (A) (a) is true (B) (b) is true  
~~(C)~~ (c) is true (D) (d) is true

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை கவனித்து சரியான பதிலை எழுதவும்

- (a) முதன் முதலில் போர்டோ கலவை திராட்சை மேல் சாம்பல் நோய் கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்பட்டது
  - (b) முதன் முதல் போர்டோ கலவையானது உருளைகிழங்கு பின் கருகல் நோயினை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்பட்டது
  - (c) முதன் முதல் போர்டோ கலவை திராட்சையின் அடிச்சாம்பல் நோயை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்பட்டது
  - (d) முதன் முதல் போர்டோ கலவை, திராட்சையின் மேல் மற்றும் அடிச் சாம்பல் நோயை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்பட்டது
- (A) (a) சரி (B) (b) சரி  
(C) (c) சரி (D) (d) சரி

194. Which of the following method of application of phosphorus increase the (P) use efficiency?

- (A) Broadcasting  
~~(B) Placing near to rootzone~~  
(C) Split application  
(D) Foliar spray

பயிருக்கு மணிச்சத்து உரத்தை (P) எந்த வகையில் அளித்தால் அதன் உபயோகத்திறன் அதிகரிக்கும்?

- (A) வீசித்தெளித்தல்  
(B) வேருக்கு பக்கத்தில் அளித்தல்  
(C) பிரித்து அளித்தல்  
(D) இலைமேல் தெளித்தல்

195. Which among the following crop is called as Queen of Cereals?

- (A) Sorghum (B) Rice  
~~(C) Maize~~ (D) Ragi

கீழ்க்காணும் எந்தப் பயிர் தானியப் பயிர்களின் அரசி என அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) சோளம் (B) நெல்  
(C) மக்காச் சோளம் (D) கேழ்வரகு

196. King of Spice is

- (A) Cardamom ~~(B) Pepper~~  
(C) Clove (D) Cinnamon

நறுமணப் பயிர்களின் அரசன் என அழைக்கப்படும் பயிர் எது?

- (A) ஏலக்காய் (B) மிளகு  
(C) கிராம்பு (D) இலவங்கம்

197. Which among the following is correctly matched?

Disease	Causative organism
1. Anthrax	- Bacillus anthracis
2. Haemorrhagic septicemia	- Pasteurella multocida
3. Black quarter	- Clostridium perfringens
4. Enterotoxaemia	- Clostridium chauvoei

(A) (1) and (2) are correct (B) (2) and (3) are correct  
(C) (1) and (4) are correct (D) (3) and (4) are correct

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

நோய்	நோய் காரணி
1. அடைப்பான்	- பேசிலஸ் ஆந்திராசிஸ்
2. தொண்டை அடைப்பான்	- பாஸ்டரல்லா மல்டோசிடா
3. சப்பை நோய்	- கிளாஸ்டிரிட்யம் பெர்பிரிங்ஸ்
4. துள்ளு மாரி நோய்	- கிளாஸ்டிரிட்யம் சவாய்

(A) (1) மற்றும் (2) சரி (B) (2) மற்றும் (3) சரி  
(C) (1) மற்றும் (4) சரி (D) (3) மற்றும் (4) சரி

198. Among the following pairs, which one is not correctly matched

I. Erosion permitting crops	- Sorghum
II. Erosion resisting crops	- Groundnut
III. Vegetative barriers	- Vetiver
IV. Pre - monsoon sowing	- Sowing after the receipt of rainfall

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

கீழ்க்கண்ட இணைகளில் எது சரியாகப் பொருத்தப்படாதது?

I. அரிமானம் தூண்டும் பயிர்கள்	- சோளம்
II. அரிமானம் தடுக்கும் பயிர்கள்	- நிலக்கடலை
III. தாவரவேலிகள்	- வெட்டிவேர்
IV. முன்பருவமழை விதைப்பு	- மழைபொழிவுக்குப்பின் விதைப்பது

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

199. The size of soil particle is suspension type of wind lesion in

- ~~(A)~~ < 0.1 mm
- (B) 0.1 – 0.5 mm
- (C) 0.5 – 1.0 mm
- (D) > 1 mm

காற்று அரிமானத்தினால் காற்றில் மிதக்கும் மண்துகள்களின் அளவானது

- (A) 0.1 மி.மீ குறைவாக
- (B) 0.1 – 0.5 மி.மீ
- (C) 0.5 – 1.0 மி.மீ
- (D) 1 மி.மீ அதிகமாக

200. The gold mines in India are found in which of the following state?

- (A) Andhra Pradesh
- (B) Gujarat
- ~~(C)~~ Karnataka
- (D) Rajasthan

இந்தியாவில் தங்க சுரங்கம் கீழ்க்கண்ட எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?

- (A) ஆந்திர பிரதேசம்
- (B) குஜராத்
- (C) கர்நாடகம்
- ~~(D)~~ இராஜஸ்தான்