1. Find the odd statement regarding "Social Change"
சமூக மாற்றம் தொடர்பான பொருந்தாத கூற்றைக் கண்டறியவும்

(i) Social change involves alteration in the structure and function of society

சமூக மாற்றம் என்பது சமூகத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றத்தை உள்ளடக்கியது

(ii) Dynamic equalibrium occurs when the rate of change is too rapid or undesirable, to permit the social system to adjust

சமூக அமைப்பு தன்னைச் சரிசெய்து கொள்ளமுடியாத அளவிற்கு மாற்றத்தின் வேகம் மிக விரைவாகவோ அல்லது விரும்பத்தகாததாகவோ இருக்கும்போது இயக்கச் சமநிலை ஏற்படுகிறது

(iii) Social change is static

சமூகமாற்றம் என்பது நிலையானது (static)

(iv) Farmer friend in ATMA is a social innovation

ATMA வில் உள்ள 'விவசாய நண்பர்' ஒரு சமூகப் புதுமை

(A) (i) & (ii)
(i) மற்றும் (ii)

(B) (ii) & (iii)
(ii) மற்றும் (iii)

(C) (iii) & (iv)
(iii) மற்றும் (iv)

(D) (i) & (iv)
(i) மற்றும் (iv)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. When 'H' is interviewed he may indicate that he generally goes to 'B' for advice on farming. G, F & D may also say that 'B' is the one whose advice they taken on farming. This may be referred as _____.

'H' யை நேர்காணல் செய்யும் போது அவர் பொதுவாக விவசாயம் தொடர்பான ஆலோசனைகளுக்காக B யிடம் செல்வதாகவும், G, F மற்றும் D ஆகியோரும் தாங்கள் விவசாயம் குறித்து B யிடம் தான் ஆலோசனை பெறுவதாகவும் கூறினார்கள். இந்த நிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Sociogram
சமூகத் தொடர்பு வரைபடம்

(B) Information ratings
தகவல் மதிப்பீடு

(C) Sociometric method
சமூக அளவியல்

(D) Self designating method
சுய குறியீட்டு முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Lay leaders are also called as _____.

பொதுத்தலைவர்கள் (Lay leaders) இவ்வாறு அறியப்படுகிறார்கள்.

(A) Laissez-faire leader
நிதானமான தலைவர்

(B) Professional leader
தொழில்முறை தலைவர்

(C) Democratic leader
ஜனநாயக தலைவர்

(D) Local leader
உள்ளூர் தலைவர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. A procedure of working with the people in an effort to recognise unsatisfactory situations and to determine possible solution or objectives or goals is _____.
மக்களுடன் பணியாற்றி அவர்களின் திருப்தி இல்லாத நிலைகளை அடையாளம் கண்டு கொண்டு, அதற்கான சாத்தியமான தீர்வுகளை அல்லது நோக்கங்களை அல்லது இலக்குகளை தீர்மானிக்கும் முறை _____ ஆகும்.

(A) Programme Planning
திட்டம் செயல்முறை

(B) Agricultural Extension
வேளாண் விரிவாக்கம்

(C) Rural Sociology
கிராமப்புற சமூகவியல்

(D) Rural Development
கிராமப்புற வளர்ச்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. 'Mazdoor Manzil' is the another name of _____.
மஸ்தூர் மன்ஸில் என்பது _____ இன் மற்றொரு பெயராகும்.

(A) Etawah Pilot Project
எட்டாவா பைலட் புராஜெக்ட்/திட்டம்

(B) Marthandam Project
மார்தாண்டம் புராஜெக்ட்/திட்டம்

(C) Gurgaon Experiment
குர்கான் எக்ஸ்பெரிமெண்ட்/திட்டம்

(D) Nilokheri Experiment
நிலோக்கிரி எக்ஸ்பெரிமெண்ட்/திட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. Match correct definition of the terms used in programme planning
நிகழ்ச்சித் திட்டமிடலில் பயன்படுத்தப்படும் சொற்களை அவற்றின் சரியான வரையறைகளுடன் பொருத்துக.

(a)	Predetermined course of action முன்னரே தீர்மானிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்	1.	Plan of work செயல்திட்டம்
(b)	Condition that identified by the people with or without outside help வெளிப்புற உதவியுடனோ அல்லது அது இல்லாமலோ மக்களால் அடையாளம் காணப்படுதல்	2.	Calender of work பணி அட்டவணை
(c)	Outline of activities so arranged as to enable efficient execution of the programme திட்டத்தை திறம்படச் செயல்படுத்தும் வகையில் அமைக்கப்பட்ட செயல்பாடுகளின் வரைவு	3.	Problem பிரச்சனை
(d)	Plan of activities to be undertaken in a particular time sequence குறிப்பிட்ட காலவரிசையில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய செயல்பாடுகளின் திட்டம்	4.	Plan திட்டம்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. An agricultural extension programme that was implemented in all the states of India during sixth plan period
இந்திய அரசினால் ஆறாவது திட்ட காலத்தில் நடைமுறைபடுத்தப்பட்ட வேளாண்மை விரிவாக்க முறை

(A) Community Development Project
சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டம்

(B) Benor system
பெனார் திட்டம்

(C) Intensive Agricultural Area Programme
தீவிர வேளாண்மை பகுதி திட்டம்

(D) High Yielding Variety Programme
அதிக விளைச்சல் தரும் ரகங்கள் திட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. Match correctly the actions under taken by the given, Institution/Committee under ATMA.

கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிறுவனம்/குழுவால் ATMAவின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் செயல்பாடுகளை சரியாகப் பொருத்துக.

(a) Governing Board ATMA ஆளும் வாரியம் ATMA	1. Day to day activities தினசரி செயல்பாடுகள்
(b) ATMA Management Committee ATMA மேலாண்மைக்குழு	2. Approves block action plan வட்ட (Block) அளவிலான செயல்திட்டத்திற்கு ஒப்புதல்
(c) Farmer Advisory Committee விவசாயிகள் ஆலோசனைக் குழு	3. Policy making கொள்கை உருவாக்கம்
(d) Farmer Interest Group விவசாயிகள் ஆர்வக் குழு	4. Extension activities at village level கிராம அளவில் விரிவாக்க செயல்பாடுகள்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. It is an activity through which an individual becomes aware of objects around oneself and of events taking place.
இந்த செயல்பாடு மூலம் ஒருவர் தன்னைச் சுற்றியுள்ள பொருட்களையும் நடைபெறும் நிகழ்வுகளையும் பற்றி அறிந்து கொள்கிறார்.

(A) Diffusion
பரவல்

(B) Innovation
புத்தாக்கம்

(C) Perception
உணர்தல்

(D) Adoption
கடைப்பிடித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. The concept of 'Gram Sevak' was first introduced in _____
கிராம் சேவகக் கருத்து முதலில் _____ ல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது

(A) Marthandam Project
மார்த்தண்டம் திட்டம்

(B) Nilokheri Experiment
நிலோக்கியரி திட்டம்

(C) Firka Development Scheme
ஃபிர்கா வளர்ச்சி திட்டம்

(D) Etawah Pilot Project
ஏடாவ் பைலட் திட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. Assertion [A] : ITC has promoted a network of e-choupals to provide farmers access to infrastructure and virtual e-networks

கூற்று [A] : விவசாயிகளுக்கு உள்கட்டமைப்பு மற்றும் மெய்நிகர் மின்னணு வலைப்பின்னல்களை அணுகும் வாய்ப்பை வழங்குவதற்காக ஐடிசி (ITC) 'இ-சௌபால்' (e-choupal) வலைப்பின்னல் ஒன்றை உருவாக்கியுள்ளது.

Reason [R] : Government give subsidy to farmers to use e-choupal.

காரணம் [R] : இ-சௌபால் (e-choupal) முறையை பயன்படுத்துவதற்காக அரசு விவசாயிகளுக்கு மானியம் வழங்குகிறது.

(A) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] சரி மேலும் [R] [A]யின் சரியான விளக்கம் ஆகும்

(C) [A] is false, [R] is true

[A] தவறு [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A] is correct

[A] மற்றும் [R] சரி, ஆனால் [R] [A]யின் சரியான விளக்கம் அல்ல என்பது சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

12. Find the odd statement/s
கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாத கூற்றைக் கண்டறியவும்

(i) Food parks are established under PM-KISAN Scheme

பிரதம மந்திரி கிசான் திட்டத்தின் கீழ் உணவுப் பூங்காக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன

(ii) First regulated market integrated under e-nam in Tamilnadu is Ammoor

தமிழ்நாட்டில் இ-நாம் (e-nam) கீழ் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட முதல் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடம் அம்மூர் ஆகும்

(iii) SFAC is the pioneering in the formation of and promotion of FPO/FPC

FPO/FPC-யின் உருவாக்கம் மற்றும் மேம்பாட்டில் SFAC முன்னோடியாகத் திகழ்கிறது

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (ii) only
(ii) மட்டும்

(C) (i) & (ii)
(i) மற்றும் (ii)

(D) (i) & (iii)
(i) மற்றும் (iii)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. _____ may stimulate the farmers to tryout innovations themselves.
விவசாயிகளை புதிய முறைகளைத் தாங்களாகவே செய்து பார்க்கத் தூண்டக் கூடிய முறை _____ ஆகும்.

(A) Newspaper
செய்தித்தாள்

(B) Demonstrations
செயல்விளக்கம்

(C) Radio talk
வானொலி செய்தி

(D) News letter
செய்தி மடல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. _____ is a method of motivating the people for adoption of a new practice by showing its distinctly superior outcome.
இது, ஒரு புதிய தொழில்நுட்பத்தை கடைப்பிடிக்கச் செய்வதற்காக மக்களுக்கு அதன் தனித்துவமான மற்றும் சிறந்த விளைவுகளை காட்டி ஊக்குவிக்கும் முறையாகும்.

(A) Participatory Technology Development
பங்கேற்பு தொழில்நுட்ப மேம்பாடு

(B) Campaign
பிரச்சார முகாம்

(C) Minikit Trials
மினிகிட் சோதனை

(D) Result Demonstration
முடிவு (Result) செயல்விளக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. Cone of experience was proposed by
அனுபவக்கூம்பு (Cone of experience) இவரால் முன்மொழியப்பட்டது.

(A) E.M. Rogers
E.M. ரோஜர்ஸ்

(B) Edgar Dale
எட்கர் டேல்

(C) Kelsey and Hearne
கெல்சி மற்றும் ஹெர்னே

(D) Seaman Knapp
சீமேன் நேப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. _____ is a statement of situation, objectives, problems and solutions which is relatively permanent but requires constant revision and forms the basis for extension plans.
இது சூழ்நிலை, நோக்கங்கள், பிரச்சனைகள் மற்றும் தீர்வுகள் குறித்த ஒரு அறிக்கையாகும். மேலும் இது ஒப்பீட்டு அளவில் நிரந்தரமானது ஆனால் தொடர்ச்சியான திருத்தம் தேவைப்படுகிறது. விரிவாக்கத் திட்டங்களுக்கு அடிப்படையாக அமைகிறது.

(A) Extension education
விரிவாக்கக் கல்வி

(B) Calender of work
வேலை நாட்காட்டி

(C) Extension programme
விரிவாக்கத் திட்டம்

(D) Programme planning
திட்டத்தை திட்டமிடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. The Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA) was replaced by _____ Act.
மகாத்மா காந்தி தேசிய கிராமப்புற வேலை உறுதி சட்டம் _____ சட்டத்தால் மாற்றப்பட்டது.

(A) VB-GRAM (Viksit-Bharat-Guarantee for Rozgar & Ajeevika Mission (Gramin))

VB-GRAM (விக்சித் பாரத் ரோஸ்கர் மற்றும் அஜீவிகா இயக்கம் (கிராமீன்))

(B) Rural Employment Guarantee

கிராமப்புற வேலை உறுதி சட்டம்

(C) MMGNREGA

மாற்றப்பட்ட மகாத்மா காந்தி தேசிய கிராமப்புற வேலை உறுதி சட்டம்

(D) Bharat Rozgar

இந்திய வேலைவாய்ப்பு சட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. Which of the following is a self-liquidating loan?
பின்வருவனவற்றில் எது தானாகவே கடனை திரும்பசெலுத்தும் கடன் வகையாகும்?

(A) Term loan
கால கடன்

(B) Long term loan
நீண்ட காலக் கடன்

(C) Medium term loan
மத்திய காலக் கடன்

(D) Crop loan
பயிர்க் கடன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. Match the following financial measures correctly
பின்வரும் நிதிசார் நடவடிக்கைகளைச் சரியாகப் பொருத்தவும்

(a)	Net worth நிகர சொத்து மதிப்பு	1.	Total Assets/Total Liabilities மொத்த சொத்துகள்/மொத்த பொறுப்புகள்
(b)	Net cash income நிகர ரொக்க வருமானம்	2.	Total Liabilities/Owner's equity மொத்த பொறுப்புகள்/உரிமையாளர் பங்கு
(c)	Net capital ratio நிகர மூலதன விகிதம்	3.	Gross cash income-cash expenses மொத்த ரொக்க வருமானம்-ரொக்கச் செலவுகள்
(d)	Debt-Equity Ratio கடன்-பங்கு விகிதம்	4.	Total Assets – Total Liabilities மொத்த சொத்துக்கள் – மொத்த செலவுகள்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. AFC stands for
AFC என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Agricultural Financing Committee
வேளாண் நிதியளிப்புக் குழு

(B) Annual Fixed Credit
ஆண்டுதோறும் நிலையான கடன்

(C) Agricultural Finance Corporation
வேளாண் நிதிக் கழகம்

(D) Agricultural Financing Corporation
வேளாண் நிதியளிப்புக் கழகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. The inflection point is the point at which
வளைவு மாற்று புள்ளி என்பது பின்வரும் புள்ளியாகும்

(A) APP is maximum
APP அதிகபட்சமாக இருக்கும் புள்ளி

(B) TPP is maximum
TPP அதிகபட்சமாக இருக்கும் புள்ளி

(C) MPP is maximum
MPP அதிகபட்சமாக இருக்கும் புள்ளி

(D) APP is minimum
APP குறைந்தபட்சமாக இருக்கும் புள்ளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. The ratio of output to input is called
உள்ளீட்டிற்கும் வெளியீட்டிற்கும் இடையிலான விகிதம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Average physical product
சராசரி பௌதீக உற்பத்தி

(B) Productivity
உற்பத்தித்திறன்

(C) Technical efficiency
தொழில்நுட்பத் திறன்

(D) All of them
இவை அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Match the following
பின்வருவனவற்றுடன் பொருத்துக.

(a) Inflection point வளைவுமாற்றுப் புள்ளி	1. Price ratios விலை விகிதம்
(b) Breakeven point சமநிலைப் புள்ளி	2. MPP maximum MPP அதிகம்
(c) Choice indicator தேர்வுக் காட்டி	3. VMP = MFC VMP = MFC
(d) Profit maximizing point இலாபத்தை அதிகப்படுத்தும் புள்ளி	4. TC = TR TC = TR

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. Which of the following denotes Internal Rate of Return?
பின்வருவனவற்றில் எது உள்வருவாய் விகிதத்தை (IRR) குறிக்கிறது?

(A) The rate at which discounted cash inflow is less than discounted cash outflow
தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட பணவரவு தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட பண வெளியேற்றத்தை விடக் குறைவாக இருக்கும் விகிதம்

(B) The rate at which discounted cash inflow is more than discounted cash outflow
தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட பணவரவு தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட பண வெளியேற்றத்தை விட அதிகமாக இருக்கும் விகிதம்

(C) The discount rate at which the present values of the net cash flows are just equal to zero
நிகர பண ஓட்டங்களின் தற்போதைய மதிப்பு சரியாக பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமாக இருக்கும் தள்ளுபடி விகிதம்

(D) The discount rate at which the present values of the net cash flows are just equal to zero
நிகர பண ஓட்டங்களின் தற்போதைய மதிப்பு சரியாக ஒன்றிற்குச் சமமாக இருக்கும் தள்ளுபடி விகிதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. What are the measures to strengthen risk bearing ability of the farmer?
விவசாயிகளின் இடர் ஏற்கும் திறனை வலுப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகள் யாவை?

(i) Owner's equity
உரிமையாளர் பங்கு மூலதனம்

(ii) Moral character
ஒழுக்க நெறி

(iii) Increasing farm and family expenditure
அதிகரிக்கும் பண்ணை மற்றும் குடும்பச் செலவுகள்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii)

(C) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii)

(D) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. In the Modified National Agricultural Insurance Scheme (MNAIS) the unit area of Insurance is
திருத்தப்பட்ட தேசிய வேளாண் காப்பீட்டு திட்டத்தில் (MNAIS) காப்பீட்டின் அலகு பகுதி ———————— ஆகும்.

(A) A district
மாவட்டம்

(B) A Taluk
வட்டம்

(C) Village panchayat
கிராம பஞ்சாயத்து

(D) A state
மாநிலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. Under the "Lead bank scheme" in each district, one of the following banks act as a lead bank for providing credit.
முன்னணி வங்கித் திட்டத்தின் கீழ் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் கடன் வழங்குவதற்கு பின்வரும் எந்த வங்கிகளில் ஒன்று முன்னணி வங்கியாகச் செயல்படுகிறது.

(A) Regional Rural Bank
மண்டல ஊரக வங்கி

(B) Commercial Bank
வணிக வங்கி

(C) Co. operative Bank
கூட்டுறவு வங்கி

(D) Private Bank
தனியார் வங்கி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. Scale of finance is mainly fixed for
கடன் அளவு நிர்ணயம் முக்கியமாக எதற்கு நிர்ணயிக்கப்படுகிறது.

(A) Industrial loans
தொழிற்துறை கடன்கள்

(B) Agricultural crop loans
விவசாயப் பயிர் கடன்கள்

(C) Personal loans
தனி நபர் கடன்கள்

(D) Housing loans
வீட்டுக் கடன்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. In agriculture, long term loans are given for
வேளாண்மையில் நீண்ட கால கடன்கள் வழங்கப்படுவது

(A) Improvement of land
நிலத்தின் முன்னேற்றம்

(B) Fencing of farm
பண்ணை வேலி

(C) Land reclamation
நிலம் பண்படுத்தல்

(D) All of the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. Match the following lead banks with their districts
கீழ்க்கண்ட முன்னணி வங்கிகளையும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய மாவட்டங்களையும் பொருத்துக.

(a)	Canara Bank கனரா வங்கி	1.	Thoothukudi தூத்துக்குடி
(b)	Indian bank இந்தியன் வங்கி	2.	Thanjavur தஞ்சாவூர்
(c)	Indian overseas bank இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி	3.	Madurai மதுரை
(d)	State bank of India ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியா	4.	Cuddalore கடலூர்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Which is an example for derived demand?
வழித்தோன்றல் தேவைக்கு உதாரணம் எது?

(A) Apples
ஆப்பிள்கள்

(B) Carrot
கேரட்

(C) Fertilizers
உரங்கள்

(D) Clothes
துணிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. Farm management tools are helpful to the farmers in solving their _____.

பண்ணை மேலாண்மை கருவிகள், விவசாயிகள் தங்களின் _____ சிக்கல்களைத் தீர்க்க உதவுகின்றன.

(A) Technical problems
தொழில்நுட்பச் சிக்கல்கள்

(B) Managerial problems
மேலாண்மைச் சிக்கல்கள்

(C) Financial problems
நிதிச் சிக்கல்கள்

(D) Personal problems
தனிப்பட்ட சிக்கல்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. A farmer replaces an old crop with a new crop. The new plan gives additional income of Rs. 50,000 and reduces costs by Rs. 10,000, but it also causes a loss of Rs. 15,000 in existing income and an additional cost of Rs. 5,000. What is the net gain from the partial budget?

ஒரு விவசாயி பழைய பயிரை மாற்றி புதிய பயிர் சாகுபடி செய்கிறார். புதிய திட்டத்தில் கூடுதல் வருமானம் ரூ. 50,000 மற்றும் செலவு குறைவு ரூ. 10,000 ஆக உள்ளது. ஆனால் பழைய வருமான இழப்பு ரூ. 15,000 மற்றும் கூடுதல் செலவு ரூ. 5,000 ஆக உள்ளது. பகுதி வரவு-செலவு திட்ட அடிப்படையில் நிகர இலாபம் என்ன?

(A) 35,000

(B) 40,000

(C) 45,000

(D) 50,000

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. Correctly match the following income measures
பின்வரும் வருமான அளவீடுகளைச் சரியாகப் பொருத்துக.

(a) Net Income நிகர வருமானம்	1. Gross Income – Cost A மொத்த வருமானம் – செலவு A
(b) Farm Business Income பண்ணை வணிக வருமானம்	2. Gross Income – Cost B மொத்த வருமானம் – செலவு B
(c) Farm Investment Income பண்ணை முதலீட்டு வருமானம்	3. Gross Income – Cost C மொத்த வருமானம் – செலவு C
(d) Family labour income குடும்ப உழைப்பு வருமானம்	4. Farm Business income – imputed value of family labour பண்ணை வணிக வருமானம் – குடும்ப உழைப்பின் கற்பித மதிப்பு

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. Why is the Cobb-Douglas production function popularly used in agricultural production analysis?

வேளாண் உற்பத்தி பகுப்பாய்வில் காப் டக்ளஸ் (Cobb-Douglas) உற்பத்தி செய்பாடு ஏன் பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) It assumes no relationship between Inputs and outputs
உள்ளீடு - வெளியீடு தொடர்பு இல்லை

(B) It allows only variable returns to scale in all situations
மாறுபடும் வருவாய் விளைவினை மட்டும் காட்டுகிறது

(C) It is simple and helps to measure elasticity and returns to scale

எளிது : நெகிழ்வுத் தன்மை (Elasticity) மற்றும் அளவுக்கேற்ப வருவாய் விளைவினை அளவிட உதவும்

(D) It ignores interaction between inputs
உள்ளீட்டு தொடர்புகளை புறக்கணிக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. In which farming, farmers follow agricultural practices in the own way and are manager and organiser of their farm business

கீழ்வரும் விவசாய முறைகளில், எந்த முறையில் விவசாயிகள் தனக்குரிய வழியில் விவசாய முறைகளை பின்பற்றி, தங்கள் பண்ணைத் தொழிலின் மேலாளராகவும், அமைப்பாளராகவும் செயல்படுகின்றனர்.

(A) Collective farming
கூட்டு விவசாயம்

(B) State farming
அரசு விவசாயம்

(C) Capitalist farming
முதலாளித்துவ விவசாயம்

(D) Peasant farming
விவசாயி விவசாயம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. The sum total of all the attributes that gives effective plant stand in the field is termed as ————————?
வயலில் நல்ல பயிர் நிலை உருவாக பயனுள்ள காரணிகளின் கூட்டுத்தொகை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Seed germination
விதை முளைப்பு திறன்

(B) Field emergence
வயல் முளைப்புத்திறன்

(C) Seed vigour
விதையின் வீரியம்

(D) Seed Viability
விதையின் உயிர்வாழும் திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. Central seed Testing laboratory is located at
மத்திய விதை பரிசோதனை ஆய்வகம் அமைந்துள்ள இடம்

(A) Varanasi
வாரணாசி

(B) Mumbai
மும்பை

(C) Chennai
சென்னை

(D) New Delhi
புதுதில்லி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. Identify the <u>incorrect pair</u> of the following on the basis of minimum limit of seed germination (%) for labelling of seeds as per Indian Minimum Seed Certification Standards

இந்திய குறைந்தபட்ச விதை சான்றிதழ். தரத்தின்படி (IMSCS) விதை முளைப்பு திறன் (%) அடிப்படையில் கீழ்கண்டவற்றில் தவறான இணையை கண்டறியவும்.

(A) Paddy – 80%
நெல் – 80%

(B) Blackgram – 75%
உளுந்து – 75%

(C) Soybean – 70%
சோயாபீன்ஸ் – 70%

(D) Sesame – 70%
எள் – 70%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. Which of the following concepts are true about seed village concept.
விதை கிராமம் திட்டம் பற்றிய பின்வரும் கருத்துகளில் எவை சரியானவை?

(i) To enhance seed replacement rate
விதை மாற்று விகிதத்தை உயர்த்துதல்

(ii) To make each village dependence on others
ஒவ்வொரு கிராமமும் மற்ற கிராமங்களை விதைக்காக சார்ந்திருக்கச் செய்தல்

(iii) To produce Local Varieties
உள்ளூர் வகை விதைகளை உற்பத்தி செய்தல்

(iv) To make each village self sufficient in quality seed
ஒவ்வொரு கிராமத்தை தரமான விதைகளில் தன்னிறைவு அடைய செய்தல்

(A) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) சரியானது

(B) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) சரியானது

(C) (ii) and (iv) only
(ii) மற்றும் (iv) சரியானது

(D) (i) and (iv) only
(i) மற்றும் (iv) சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. ———————— is the technique in which application of inert materials to change seed size and shape for improving seed vigour and establishment

விதையின் வீரியத்தை அதிகப்படுத்த மாவுப்பொருட்களைக் கொண்டு விதையின் அளவு மற்றும் உருவத்தினை மாற்றி பெரிதாக்கும் முறையின் பெயர் என்ன?

(A) Seed priming
விதை ஊறவைத்தல்

(B) Seed coating
விதை பூச்சு செய்தல்

(C) Seed pelleting
விதை முலாம் பூசுதல்

(D) Seed hardening
விதை கடினப்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. ———————— is the process of controlled hydration of seeds to a level that permits pre germinative metabolic activity to proceed, but that prevents actual emergence of the radicle

நீர்மங்களில் ஊறவைத்து விதை நேர்த்தி செய்யும் பொழுது விதை முளைப்பதற்கு தேவையான வளர்சிதைமாற்றங்கள் நடைபெற்று உண்மையான வேர்வளர்ச்சி தூண்டப்படாமல் அதன் தயாரிப்புத்தன்மையுடன் நிறுத்தப்படும் முறையின் பெயர்

(A) Seed coating
கோட்டிங்

(B) Seed priming
பிரைமிங்

(C) Seed pelleting
பெல்லட்டிங்

(D) Seed drying
டிரையிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. Which of the following is not a pre-conditioning machine?
கீழ்காணும் இயந்திரத்தில் எந்த இயந்திரம் ஆரம்ப கட்ட சுத்திகரிப்பிற்கு பயன்படாது?

(A) Sheller
உறை நீக்கும் இயந்திரம்

(B) Huller
உமி நீக்கும் இயந்திரம்

(C) Debearder
விதையின் மேல் உள்ள ரோமங்களை நீக்கும் இயந்திரம்

(D) Grader
விதை தரம் பிரிக்கும் இயந்திரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. Which of the following are correctly paired?
பின்வருவனவற்றில் எவை சரியாக இணைக்கபட்டுள்ளன.

(1) Seed pelleting – To Produce a globular unit of standard size
விதை முலாம் பூசுதல் உருண்டை வடிவ விதைகளை உருவாக்குதல்

(2) Film coating – Withstand abiotic stresses
படல பூச்சு உயிரற்ற அழுத்தங்களை தாங்குதல்

(3) Seed hardening – Chemical is located on the surface of seed without altering the shape or size
விதை கடினபடுத்துதல் விதை வடிவம் அல்லது அளவை மாறாமல் அதன் மேற்பரப்பில் இரசாயன பூச்சு இடுதல்

(4) Seed colouring – Brand identification
விதை நிறமேற்றுதல் பிராண்ட் அடையாளம் காண்பதற்கு நிறமிடுதல்

(A) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) சரியானது

(B) (1) and (3) are correct
(1) மற்றும் (3) சரியானது

(C) (1) and (4) are correct
(1) மற்றும் (4) சரியானது

(D) (2) and (4) are correct
(2) மற்றும் (4) சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Which of the following are correctly paired
பின்வருவனவற்றில் எவை சரியாக பொருத்தபட்டுள்ளன?

(1) Carbandazim – Fungicide
கார்பெண்டாசிம் பூஞ்சைக் கொல்லி

(2) Deltamethrin – Insecticide
டெல்டாமெத்ரின் பூச்சிக் கொல்லி

(3) Megnesium hydrogen phosphide – Desiccant
மெக்னிசியம் ஹைட்ரஜன் பாஸ்பைடு உலர்த்தி

(4) Silica gel – Fumigant
சிலிகாஜெல் புகையூட்டி பூச்சிக்கொல்லி

(A) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) சரி

(B) (2) and (3) are correct
(2) மற்றும் (3) சரி

(C) (3) and (4) are correct
(3) மற்றும் (4) சரி

(D) (2) and (4) are correct
(2) மற்றும் (4) சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. The cleaning elements used in Air screen cleaner machine are
விதை காற்று திரை சுத்தப்படுத்தும் இயந்திரம் (ஏர் ஸ்கிரீன் கிளீனர்) கீழ்கண்ட எந்த சுத்தப்படுத்தும் காரணிகளை அடிப்படையாக கொண்டுள்ளது.

(A) Aspiration and scalping
ஆஸ்பிரேசன் மற்றும் ஸ்கால்ப்பிங்

(B) Aspiration and Grading
ஆஸ்பிரேசன் மற்றும் சல்லித்தல்

(C) Scalping and Grading
ஸ்கால்ப்பிங் மற்றும் சல்லித்தல்

(D) Aspiration, Scalping and Grading
ஆஸ்பிரேசன், ஸ்கால்ப்பிங் மற்றும் சல்லித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. The spirally twisted seedlings are classified under which category during seedling evaluation of germination test?
விதைப் பரிசோதனையின் முடிவில் நாற்றுக்களை வகைப்படுத்தும்போது வளைந்து சுருண்ட நாற்றுகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவது?

(A) Normal seedlings
இயல்பான நாற்றுகள்

(B) Dead seeds
இறந்த விதைகள்

(C) Abnormal seedlings
இயல்பற்ற நாற்றுகள்

(D) Albino seedlings
அல்பினோ நாற்றுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. National Seeds Corporation (NSC) is a Mini Ratna Category I company owned by Government of India which was established in the year _____.
இந்திய அரசின் மினிரத்னா அங்கீகாரம் I பெற்ற நிறுவனமான தேசிய விதைக் கழகம் (NSC) எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது?

(A) 1963
(B) 1964
(C) 1965
(D) 1966
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Identify the correct statement :
சரியாக பொருந்திய கூற்றை தேர்ந்தெடு :
Separate sowing reports for seed certification is required for
விதை சான்றளிப்பில் தனித்தனி விதைப்பு அறிக்கை எவற்றுக்கெல்லாம் தேவைப்படும்

(1) Different crop varieties
தனி தனி பயிர் இரகங்கள்
(2) Different classes of seeds
வெவ்வேறு விதை நிலைகள்
(3) Seed farm area by more than 25 acres
விதை உற்பத்தி பரப்பளவு 25 ஏக்கருக்கு மேல்
(4) Seed farm separated by less than 50 metres
ஒரு விதை உற்பத்தி வயலுக்கும் அடுத்த விதை உற்பத்திக்கும்மான இடைவெளி 50 மீட்டருக்கு குறைவு

(A) (1), (2) and (3) correct
(1), (2) மற்றும் (3) சரியான பதில்
(B) (2), (3) and (4) correct
(2), (3) மற்றும் (4) சரியான பதில்
(C) (1), (3) and (4) correct
(1), (3) மற்றும் (4) சரியான பதில்
(D) all are correct
அனைத்துமே சரியான பதில்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Which of the following organization is involved in International Seed certification?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த நிறுவனம் சர்வதேச அளவில் விதை சான்றளிப்பில் ஈடுபட்டுள்ளது?

(A) ISTA
(B) ISST
(C) FIS
(D) OECD
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. Minimum population to be studied for Grow-out test in certified seed class
சான்று நிலை விதை உற்பத்தியின் இனத்தூய்மை சோதனையின் பொழுது ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டிய குறைந்தபட்ச பயிர்களின் எண்ணிக்கை

(A) 400 plants
400 பயிர்கள்
(B) 800 plants
800 பயிர்கள்
(C) 1600 plants
1600 பயிர்கள்
(D) 2000 plants
2000 பயிர்கள்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. Seed Technology comprises the techniques of
விதை தொழில்நுட்பம் என்பது கீழ்கண்ட எவற்றையெல்லாம் உள்ளடக்கியது

(i) Seed production, Seed processing
விதை உற்பத்தி, விதை சுத்திகரிப்பு

(ii) Seed storage, Seed testing and certification
விதை சேமிப்பு, விதை பரிசோதனை மற்றும் சான்றளிப்பு

(iii) Seed marketing and distribution
விதை வணிகம் மற்றும் விநியோகம்

(iv) Seed related research
விதை தொடர்பான ஆராய்ச்சி

(A) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(B) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (i), (ii) and (iii) only
(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Genetic purity is not guaranteed for _____ seed.
இனத்தூய்மைக்கான உத்திரவாதம் கீழ்காணும் எந்த நிலை விதைகளுக்கு வழங்கப்படுவதில்லை

(A) Foundation seed
ஆதார நிலை

(B) Truthfully labelled seed
உண்மை நிலை

(C) Certified seed – stage I
சான்று விதை – நிலை I

(D) Certified seed – stage II
சான்று விதை – நிலை II

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. Choose the right matches among type :
கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக இணைக்கப்பட்டுள்ள வாசகங்கள் எவை?

(1) Deterioration of varieties – Harrington (1972)
இரகங்களின் சீரழிவு ஹரிங்டன் (1972)

(2) Thumb Rules – Kadam (1942)
பொதுவான விதி காடம் (1942)

(3) World 1st seed Testing station – Friedrick Nobbe (1869)
உலகின் முதல் விதை பரிசோதனை நிலையம் பிரட்ரிக் நோபே (1869)

(4) Role of seed technology – Feistritzer (1975)
விதை தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு பெஸ்டிரிட்சர் (1975)

(A) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) சரியானது

(B) (1) and (3) are correct
(1) மற்றும் (3) சரியானது

(C) (2) and (4) are correct
(2) மற்றும் (4) சரியானது

(D) (3) and (4) are correct
(3) மற்றும் (4) சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. Choose the right matches among the type :
கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(1) State Agricultural Universities / ICAR Institutes
மாநில வேளாண் பல்கலைகழகம் / இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில்
– Involved in production of Nucleus seed and Breeder seed
கரு மற்றும் வல்லுநர் விதை உற்பத்தியில் ஈடுபடுகின்றன

(2) National Seed Corporation / State Seed Corporation
தேசிய விதை கழகம் / மாநில விதை கழகங்கள்
– Involved in production of Breeder and Foundation seeds
வல்லுநர் மற்றும் ஆதாரநிலை விதை உற்பத்தியில் ஈடுபடுகின்றன

(3) Seed certification Agency
விதை சான்றளிப்பு நிறுவனம்
– Involved in Procurement of foundation and certified seeds
ஆதாரநிலை விதை மற்றும் சான்றுநிலை விதைகளை கொள்முதல் செய்கின்றன

(4) State Seed testing lab
மாநில விதை பரிசோதனை ஆய்வகம்
– Involved in analysis of Foundation and certified seeds produced under seed certification programme
ஆதாரநிலை மற்றும் சான்றுநிலை விதைகளை பகுப்பாய்வு செய்கின்றன

(A) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) சரியானது

(B) (2) and (3) are correct
(2) மற்றும் (3) சரியானது

(C) (3) and (4) are correct
(3) மற்றும் (4) சரியானது

(D) (1) and (4) are correct
(1) மற்றும் (4) சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. The varieties of self fertilized species should be completely _____ in nature.
தன் மகரந்தச் சேர்க்கை மூலம் உருவாக்கப்படும் பயிர் இரகங்கள் எவ்வகைத் தன்மையுடையது?

(A) Heterogeneous
வேறுபட்ட மரபியற் கூற்றுள்ளவை

(B) Variable
கலப்பினத் தன்மையுடையது

(C) Uneven
மாறுபட்ட தன்மையுடையது

(D) Homogeneous
ஒருமித்த மரபியற் கூற்றுள்ளவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. In case of Zn deficiency in paddy how much zinc sulphate should be applied in 1 ha of soil?
நெற்பயிரில் துத்தநாகக் (Zn) குறைபாடு ஏற்பட்டால் 1 ஹெக்டேர் நிலத்திற்கு எவ்வளவு துத்தநாக சல்பேட் இட வேண்டும்

(A) 15 kg

(B) 20 kg

(C) 25 kg

(D) 30 kg

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. Rhizobium species suitable for soybean (Glycine max) is _____.
சோயாபீன் பயிருக்கு ஏற்ற ரைசோபியம் இனம் எது?

(A) Rhizobium leguminosarum
ரைசோபியம் லெகுமினோசாரம்

(B) Rhizobium tripoli
ரைசோபியம் டிரைபோலி

(C) Rhizobium lupine
ரைசோபியம் இனம்

(D) Rhizobium japonicum
ரைசோபியம் ஜப்பானிக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. One of the following is a non-leguminous plant nodulated by Rhizobium.
பின்வருவனவற்றுள் ரைசோபியம் பாக்டீரியாவால் வேர் முடிச்சிகளை உருவாக்ககூடிய ஒரு பயறு வகை அல்லாத தாவரம் எது?

(A) Mimosa sp
தொட்டாசிணுங்கி

(B) Leucaena sp
சுபாபுல்

(C) Casurina
சவுக்கு மரம்

(D) Parasponia
பாரஸ்போனியா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. Which of the following oil cakes takes longer time to undergo nitrification?
பின்வரும் எண்ணெய் வித்துப் பிண்ணாக்குகளில் எது நைட்ரிஃபிகேஷன் செயல்முறைக்கு அதிக நேரம் எடுத்துக்கொள்கிறது?

(A) Pungan cake
புங்கன் பிண்ணாக்கு

(B) Groundnut cake
நிலக்கடலை பிண்ணாக்கு

(C) Neem cake
வேப்பம் பிண்ணாக்கு

(D) Mahua cake (Iluppai)
இலுப்பை பிண்ணாக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. Statement 1 : Disbudding means the arrest of horn growth at an early stage in calves.

கூற்று 1 : கொம்பு குருத்தகற்றுதல் என்பது கன்றுகளின் இளம் வயதிலேயே கொம்பு வளர்ச்சியை தடுப்பதாகும்.

Statement 2 : The common chemicals used for disbudding are caustic potash and caustic soda.

கூற்று 2 : கொம்பு குருத்தகற்ற காஸ்டிக் பொட்டாஷ் மற்றும் காஸ்டிக் சோடா ஆகிய இரசாயனங்கள் பயன்படுகின்றன.

(A) Both the statements are correct
இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை

(B) Statement 1 is correct but Statement 2 is wrong
கூற்று 1 சரி ஆனால் கூற்று 2 தவறு

(C) Statement 2 is correct but Statement 1 is wrong
கூற்று 2 சரி ஆனால் கூற்று 1 தவறு

(D) Both the statements are wrong
இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Identify the chemical used to treat wet litter in poultry
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரசாயன பொருட்களில் எது கோழிப்பண்ணைகளில் உபயோகப்படுத்தப்படும் ஆழ்தளத்தில் உள்ள அதிகப்படியான ஈரத்தை சரிசெய்ய உதவுகிறது?

(A) Urea
யூரியா

(B) Potassium permanganate
பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்

(C) Copper sulphate
காப்பர் சல்பேட்

(D) Super phosphate
சூப்பர் பாஸ்பேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. Foot and Mouth disease affects the following in animals.
கோமாரி நோயினால் பாதிப்பிற்குள்ளாகும் விலங்குகள் எவை?

(1) Cattle
மாடு

(2) Sheep
செம்மறியாடு

(3) Pig
பன்றி

(4) Horse
குதிரை

(A) (1), (2) and (3) are correct
(1), (2) மற்றும் (3) சரி

(B) (1), (3) and (4) are correct
(1), (3) மற்றும் (4) சரி

(C) (2), (3) and (4) are correct
(2), (3) மற்றும் (4) சரி

(D) (1), (2) and (4) are correct
(1), (2) மற்றும் (4) சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. In _____ dryers, baffles are provided to cause the grains to mix.
_____ உலர்த்தியில், தானியங்கள் நன்றாக கலப்பதற்கு தடுப்புகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) Conduction type
கடத்தும் வகை

(B) Convection type
வெப்பச்சலன வகை

(C) Non-mixing type
கலக்க இயலாத வகை

(D) Mixing type
கலக்கும் வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. When compared to conventional method of sowing, tractor drawn precision pulse seeder records a seed rate saving of
பாரம்பரிய விதை தெளிப்பு முறையுடன் ஒப்பிடும்போது, டிராக்டரால் இயக்கப்படும் துல்லியப் பயறு விதைப்பான் எத்தனை சதவீத விதை அளவுச் சேமிப்பை வழங்குகிறது?

(A) 40%
(B) 20%
(C) 90%
(D) 10%
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. Communicating the message to young foraging bees by means of definite patterns of dancing was first discovered by
தேனீக்கள் உணவு இருக்கும் திசையையும் தூரத்தையும் மற்ற தேனீக்களுக்கு தெரிவிக்க ஆடும் நடனம் யாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

(A) L.L. Langstroth
L.L. லாங்ஸ்ட்ரோத்
(B) Karl Von Frisch
கார்ல் வான் ஃபிரிஷ்
(C) Rev. Fr. Newton
அருள் தந்தை நியூட்டன்
(D) Franz Hruschka
ஃபிரான்ஸ் ஹ்ருஷ்கா
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. Intermittent application of water to the field surface under gravity flow which results in a series of on and off modes is called as
ஈர்ப்பு ஓட்ட பாசனமுறையில், நிலத்தின் மேற்பரப்பிற்குத் தொடர்ச்சியாக அல்லாமல் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளிகளில் (on and off modes) நீரை பாய்ச்சும் முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Cablegation
கேபிளிகேஷன்

(B) Border strip method
வரப்பு பாத்தி பாசனம்

(C) Furrow irrigation
சால் பாசனம்

(D) Surge irrigation
விட்டு விட்டு பாய்ச்சும் பாசனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. Which one of the following causes green mould disease in mushroom?
காளானில் எது பசுமை படலம் உருவாவதற்கு காரணமாக உள்ளது?

(A) Mycogone Perniciosa
மைக்கோகோன் பெர்னிஸியோசா

(B) Verticillium Psiallistae
வெர்டிசிலியம் ஸியாலிஸ்டோ

(C) Pseudomonas tolaassi
சூடோமோனாஸ் டோலிஸி

(D) Trichoderma viride
டிரைக்கோடெர்மா விரிடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. The term trickle irrigation is also called as
ட்ரிக்கில் நீர்பாசனம் என எது அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Drip irrigation
சொட்டு நீர் பாசனம்

(B) Sprinkler irrigation
தெளிப்பு நீர் பாசனம்

(C) Flood irrigation
வெள்ள பாசனம்

(D) Check basin
பாத்தி பாசனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. Which of the following statements are true about Heat Shock Proteins (HSPs)?

கீழ்காணும் அறிக்கைகளில் "வெப்ப தாக்கு புரதங்கள்" பற்றிய உண்மையான அறிக்கை எது?

(i) HSPs act as chaperones

வெப்ப தாக்கு புரதங்கள் மூலக்கூறு துணையாக்கிகளாக செயல்படுகின்றன

(ii) HSPs are produced only in plants

வெப்ப தாக்கு புரதங்கள் தாவரங்களில் மட்டுமே உற்பத்தியாகின்றன

(iii) Induction of HSPs, not limited only to heat stress alone

வெப்ப தாக்கு புரதங்களின் தூண்டுதல் வெப்ப அழுத்தத்திற்கு மட்டுமல்ல

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. Which nozzle covers the entire area at small range in sprayers?

கீழ்கண்ட எந்த தெளிப்பான முனை குறைந்த வரம்பில் அதிக பரப்பில் தெளிக்க பயன்படுகிறது?

(A) Hollow cone nozzle
ஹாலோ கோன் முனை

(B) Solid cone nozzle
சாலிட் கோன் முனை

(C) Flat fan nozzle
விசிறி முனை

(D) Nozzle tip
முனையின் விளிம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. The response of the plant to the relative length of the day and night is defined as _____
பகல் மற்றும் இரவு நீளத்திற்கு ஏற்ப தாவரங்கள் காட்டும் எதிர்வினைக்கு என்னவென்று பெயர் ?

(A) Photoperiod
ஒளிக்காலம் / போட்டோபிரியெட்

(B) Photoperiodism
ஒளிக்கால திறன் / போட்டோபீரியாடிஸம்

(C) Phototropism
ஒளிசார்பகைவு / போட்டோடிரபிஸம்

(D) Photo oxidation
ஒளி ஆக்சிஜனேற்றம் / போட்டோஆக்ஸிடேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. The irrigation method having lowest water use efficiency is
மிகக் குறைந்த நீர் பயன்பாட்டுத் திறன் கொண்ட நீர்ப்பாசன முறை எது?

(A) Drip irrigation
சொட்டுநீர்ப் பாசனம்

(B) Sprinkler irrigation
தெளிப்புநீர்ப் பாசனம்

(C) Flood irrigation
வெள்ளப் பாசனம்

(D) Check basin irrigation
பாத்திப் பாசனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. Following is a climacteric fruit
பின்வருவனவற்றுள் எது பழுக்கும் போது சுவாச வீதம் அதிகரிக்கும் பழம் (climacteric fruit) ஆகும்?

(A) Grapes
திராட்சை

(B) Pineapple
அண்ணாசி பழம்

(C) Mango
மாம்பழம்

(D) Watermelon
தர்பூசணி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. _____ is considered as macronutrient for crop plants.
_____ பயிர்ச் செடிகளுக்கு பேரூட்டச் சத்தாக கருதப்படுகிறது.

(A) Chlorine
குளோரின்

(B) Cobalt
கோபால்ட்

(C) Calcium
கால்சியம்

(D) Copper
காப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. Among the manures, which group has the highest nutrient content?
கீழே குறிப்பிட்டுள்ள எருக்களில், எவற்றில் கூடுதல் சத்துக்கள் உள்ளன?

(A) Animal manures
கால்நடை எரு

(B) Crop residues
பயிர் கழிவுகள்

(C) Oil cakes
எண்ணெய் பிண்ணாக்குகள்

(D) Green manures
பசுந்தாள் உரங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. Fraction of organic matter comparatively resistant to microbial degradation is
கரிமப் பொருட்களை மக்க வைக்கும் போது நுண்ணுரிகளாலும் மக்க வைக்க கடினமான கரிமப் பொருள் இதுவாகும்

(A) Cellulose
செல்லுலோஸ்

(B) Protein
புரதம்

(C) Lignin
லிக்னின்

(D) Hemicellulose
ஹெமிசெல்லுலோஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. Multistoried cropping in coconut and planting cocoa is the principle of
பல அடுக்கு பயிர் திட்டத்தில் தென்னை மரமும், கோக்கோவும் எந்த கொள்கையின் அடிப்படையில் நடவு செய்யப்படுகின்றது.

(A) Annidation in space
இடப்பகிர்வில் ஊடுபயிர்

(B) Annidation of time
கால இடைவெளியில் ஊடுபயிர்

(C) Both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B) இரண்டும்

(D) None of these
எதுவும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Critical growth stages for irrigation in blackgram
உளுந்து பயிரில் மிக முக்கியமான நீர் தேவை வளர்ச்சி நிலைகள் எவை?

(A) Flowering
பூக்கும் பருவம்

(B) Pod formation
காய் உருவாகும் பருவம்

(C) Flowering and pod formation
பூக்கும் மற்றும் காய் உருவாகும் பருவம்

(D) Flowering and seeding stage
பூக்கும் மற்றும் முளைக்கும் பருவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. Growing two or more crops simultaneously with no distinct row arrangement is referred as
இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பயிர்களை ஒரே நேரத்தில் வரிசைமுறை இன்றி பயிரிடுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Row intercropping
வரிசை ஊடுபயிர்

(B) Strip intercropping
துண்டு (அ) நீள்பட்டை ஊடுபயிர்

(C) Mixed intercropping
கலப்பு ஊடுபயிர்

(D) Relay cropping
தொடர் பயிர்முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. Natural farming specially emphasis on soil health through _____.
இயற்கை விவசாயம் முக்கியமாக _____ அளிப்பதன் மூலம் மண்வள மேம்பாட்டினை வலியுறுத்துகிறது.

(A) Organic manures
இயற்கை உரங்கள்

(B) Compost
மட்கிய உரங்கள்

(C) Biofertilizers
நுண்ணியிர் உரங்கள்

(D) Green manures
பசுந்தாள் உரங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Which farming is a way of chemical free farming based on livestock and locally available resources with no chemical fertilizers and pesticides?
எந்த வகையான பண்ணையம் கால்நடை மற்றும் உள்ளூர் வளங்களின் ஒருங்கிணைப்பால் இரசாயனம் மற்றும் நஞ்சில்லா உற்பத்தி செய்ய வழிவகை செய்கிறது?

(A) Subsistence farming
வாழ்வாதார வேளாண்மை

(B) Commercial farming
வணிக வேளாண்மை

(C) Natural farming
இயற்கை வேளாண்மை

(D) Organic farming
உயிர்ம வேளாண்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. Which level of organic ingredients may be labelled as "Certified Organic"?

எந்த அளவிலான அங்கக பொருட்களின் அளவு சான்றளிக்கப்பட்ட "அங்கக சான்றளிக்கப்பட்டது" என அடையாளமிடுவதற்கு அனுமதிக்கப்படுகிறது?

(A) 95% of certified organic origin
95% அங்கக வேளாண்மை மூலம் சான்றளிக்கப்பட்ட பொருட்கள்

(B) Not less than 70% of certified organic origin
70% குறைவில்லாமல் அங்கக வேளாண்மை மூலம் சான்றளிக்கப்பட்ட பொருட்கள்

(C) Less than 70% of certified organic origin
70% குறைவான அங்கக வேளாண்மை மூலம் சான்றளிக்கப்பட்ட பொருட்கள்

(D) 100% of certified organic origin
100% அங்கக வேளாண்மை மூலம் சான்றளிக்கப்பட்ட பொருட்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. Which are all the organic products available in domestic market of India?
எந்தெந்த அங்கக உற்பத்தி பொருட்கள் இந்தியாவின் உள்ளூர் சந்தைகளில் விற்பனைக்கு உள்ளன?

(i) Rice & Wheat
நெல் மற்றும் கோதுமை

(ii) Tea & Coffee
டீ மற்றும் காப்பி

(iii) Cashewnut and cotton
முந்திரி மற்றும் பருத்தி

(iv) Medicinal herbs
மூலிகை செடிகள்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. The micro-organism recommended for foliar application to mitigate stress during grain filling stage is _____
தானிய நிரம்பல் சமயத்தில் ஏற்படும் வறட்சியிலிருந்து பயிர்களை காத்திட இலை மூலம் தெளிக்கப் பரிந்துரைக்கப்படும் நுண்ணுயிரி _____

(A) AMF
ஏஎம்எப்

(B) Azospirillium
அசோஸ்பைரில்லம்

(C) PPFM
பிபிஎப்எம்

(D) Pseudomonas
சூடோமோனஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. Choose the right matches of following :
கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் சரியான பொருத்தங்களை தேர்வு செய்யவும்.

(1) NAPCC – National Action Plan on Climate Change
NAPCC காலநிலை மாற்றத்திற்கான தேசிய செயல் திட்டம்

(2) GIM – Green India Mission
GIM பசுமை இந்தியா இயக்கம்

(3) NWM – National Weather Mission
NWM தேசிய காலநிலை இயக்கம்

(4) NMSA – National Mission for Suitable Agriculture
NMSA நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்

(A) (1) and (3) are correct
(1) மற்றும் (3) சரி

(B) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) சரி

(C) (2) and (3) are correct
(2) மற்றும் (3) சரி

(D) (3) and (4) are correct
(3) மற்றும் (4) சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. Short range weather forecast is valid for
குறுகிய கால வானிலை முன்னறிவிப்பு எத்தனை நாட்களுக்கான வானிலை மாற்றங்களை கணிக்கின்றது ?

(A) 3-10 days
3-10 நாட்கள்

(B) 3 days
3 நாட்கள்

(C) < 3 days
< 3 நாட்கள்

(D) 3-5 days
3-5 நாட்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. The process in which light energy is transformed into chemical energy is _____
ஒளி ஆற்றல் வேதியல் சக்தியாக மாற்றப்படும் செயல்முறைக்கு பெயர் _____

(A) Photochemical process
ஒளிவேதியல் முறை

(B) Biochemical process
உயிர் வேதியல் முறை

(C) Diffusion process
பரவல் முறை

(D) Radiation process
கதிர்வீச்சு முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. Photoperiodically rice is a _____ type of plant.
ஒளிக்கால அடிப்படையில் நெல் பயிர் ஒரு _____ நாள் தாவரமாகும்.

(A) Long day
நீண்ட

(B) Short day
குறுகிய

(C) Day neutral
சம அளவு

(D) Intermediate
இடைப்பட்டது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Which year National Nano Technology Launched
எந்த வருடத்தில் தேசிய அளவிலான நானோ தொழில்நுட்பம் தொடங்கப்பட்டது?

(A) 2010

(B) 1975

(C) 2000

(D) 2025

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. High temperature along with high humidity is the characteristics of _____

அதிக வெப்பம் மற்றும் காற்றின் ஈரப்பதத்தினை தன்மையாக கொண்ட கால நிலை _____

(A) Temperate climate
மித வெப்ப காலநிலை

(B) Tropical climate
வெப்ப மண்டல காலநிலை

(C) Sub tropical climate
துணை வெப்ப மண்டல காலநிலை

(D) Polar climate
துருவ காலநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. For irrigated sesame in Tamil Nadu the blanket recommendation of fertilizer schedule is _____ Kg NPK/ha.

தமிழ்நாட்டில் இறவை எள் சாகுபடிக்கு பரிந்துரைக்கப்படும் உர சிபாரிசு _____ கிலோ தழை, மணி, சாம்பல் சத்து/எக்டர்.

(A) 35 : 23 : 23

(B) 23 : 13 : 13

(C) 150 : 50 : 50

(D) 120 : 50 : 50

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. The "SRI" concept originated from

"திருந்திய நெல் சாகுபடி" முறை எங்கிருந்து உருவானது?

(A) India
இந்தியா

(B) United States
அமெரிக்கா

(C) Madagascar
மடகாஸ்கர்

(D) Africa
ஆப்பிரிக்கா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Spacing for short duration Redgram is _____
குறுகிய கால துவரைக்கு பரிந்துரைக்கப்படும் பயிர் இடைவெளி _____

(A) 75 × 30 cm
75 × 30 செ.மீ

(B) 60 × 30 cm
60 × 30 செ.மீ

(C) 45 × 30 cm
45 × 30 செ.மீ

(D) 30 × 30 cm
30 × 30 செ.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. SRI Technique is related with cultivation of _____
எஸ்ஆர்ஐ சாகுபடி தொழில் நுட்பம் என்பது _____ உடன் தொடர்புடையது.

(A) Transplanted Sorghum
இறவை சோளம் சாகுபடி

(B) Transplanted Rice
நெல் நடவு சாகுபடி

(C) Sorghum Rainfed Intensification
தீவிர சோளம் சாகுபடி

(D) Transplanted Gingelly
இறவை எள் சாகுபடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Botanical name of Finger Millet is _____
கேழ்வரகின் தாவரவியல் பெயர் _____

(A) Glycine Max
கிளைசின் மேக்ஸ்

(B) Eleusine coracana
எழுசைன் கொரக்கேனா

(C) Arachis hypogaea
அராசிஸ் ஹைபோஜியே

(D) Pennisetum typhoideum
பென்னிசிட்டம் டைபோடியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. Seed hardening is advantageous, because
விதை கடினப்படுத்துதல் சாதகமானது ஏனெனில்

(A) Improves water absorption and germination
நீர் உறிஞ்சும் திறன் மற்றும் முளைப்புத் திறன் மேம்படுதல்

(B) Improves root development
வேர் வளர்ச்சி மேம்படுதல்

(C) Improves relative water content of leaves
இலைகளில் நீர் உள்ளடக்கத்தை மேம்படுத்துதல்

(D) All the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Which are all the factors considered as primary factors of production?
எந்தெந்த காரணிகள் உற்பத்திக்கு முக்கிய காரணிகளாக கருதப்படுகின்றது?

(i) Land, labour
நிலம், வேலையாட்கள்

(ii) Labour, entrepreneurship
வேலையாட்கள், தொழில்முனைவு

(iii) Capital, institution
மூலதனம், நிறுவனம்

(iv) Management, capital
மேலாண்மை, மூலதனம்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (iv) only
(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

(C) (ii) only
(ii) மட்டும்

(D) (iii) only
(iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Multi bloom technology being practiced in which crops at Tanjore districts of Tamil Nadu
தமிழ்நாட்டின் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் எந்தெந்த பயிர்களில் பல பூக்கும் தொழில்நுட்பம் நடைமுறைபடுத்தப்படுகின்றது?

(i) Black gram
உளுந்து

(ii) Green gram
பாசிப்பயறு

(iii) Rice
நெல்

(iv) Maize
மக்காச்சோளம்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i) and (iv) only
(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

(D) (iii) only
(iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. Which is the major cropping pattern (or) farming systems in delta zones of Tamil Nadu?
தமிழ்நாட்டில் உள்ள டெல்டா மாவட்டங்களின் முக்கிய பயிர் திட்டம் எது?

(A) Coconut based farming
தென்னை சார்ந்த

(B) Rice based farming system
நெல் சார்ந்த

(C) Millet based farming system
தானியங்கள் சார்ந்த

(D) Homestead farming system
வீட்டு மனைகள் சார்ந்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Match the following five year plans with their aims :
ஐந்தாண்டு திட்டங்களையும் அவற்றின் நோக்கங்களை கீழ்க்கண்டவாறு பொருத்துக :

(a) Second five year plan இரண்டாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்	1. Aim to solve regional imbalances in per capita income தனிநபர் வருமானத்தில் உள்ள பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வுகளை தீர்த்தல்
(b) Third five year plan மூன்றாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்	2. To create additional infrastructure for promotion of agriculture விவசாய மேம்பாட்டிற்கான கூடுதல் உள்கட்டமைப்புகளை உருவாக்குதல்
(c) Fourth five year plan நான்காம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்	3. To heavy industrialisation of the economy பொருளாதாரத்தில் கனரக தொழில்மயமாக்குதல்
(d) Sixth five year plan ஆறாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்	4. To achieve food self sufficiency உணவில் தன்னிறைவு அடைதல்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Who is the current Director – General of the W.T.O?
உலக வர்த்தக அமைப்பின் (WTO) தற்போதைய தலைமை இயக்குநர் யார்?

(A) Pascal Lamy
பாஸ்கல் லாமி (Pascal Lamy)

(B) Mike Moore
மைக் மூர் (Mike Moore)

(C) Arthur Dunkel
ஆர்தர் டங்கல் (Arthur Dunkel)

(D) Ngozi Okonjo-Iweala
எங்கோசி ஒகோன்ஜோ இவேலா (Ngozi Okonjo-Iweala)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. Agreement on Agriculture (AoA) under WTO covers the following :
டபிள்யூ.டி.ஓ (WTO) வின் கீழ் வேளாண்மை தொடர்பான ஒப்பந்தத்தில் கீழ்க்கண்டவை அடங்கும்

(A) Market access
சந்தை அணுகல்

(B) Domestic support
உள்நாட்டு ஆதரவு

(C) Export subsidies
ஏற்றுமதி மானியங்கள்

(D) (A), (B) and (C)
(A), (B) மற்றும் (C)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Under Antyodaya Anna Yojana (AAY), subsidized rate for wheat in Public Distribution System is
அந்தியோதய அன்ன யோஜனா திட்டத்தின் கீழ் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள நியாயவிலை கடையின் கோதுமை விலை

(A) Rs. 3 / Kg
ரூ. 3 / கிலோ

(B) Rs. 2 / Kg
ரூ. 2 / கிலோ

(C) Rs. 4 / Kg
ரூ. 4 / கிலோ

(D) Rs. 5 / Kg
ரூ. 5 / கிலோ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Agricultural Price Commission was renamed as CACP in the year _____
விவசாய விலை ஆணையம் எப்போது CACP (விவசாய செலவுகள் மற்றும் விலைகளுக்கான ஆணையம்) என மறு பெயரிடப்பட்டது?

(A) 1965

(B) 1975

(C) 1985

(D) 1995

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. The price at which the government purchases the food grains or industrial raw materials for the buffer stock operation or for the other emergency purposes are termed as
பாதுகாப்பு இருப்பு செயல்பாட்டிற்காகவும் இதர அவசரத் தேவைகளுக்காகவும் உணவுப்பொருட்களையும் தொழிற்சாலை மூலப்பொருட்களையும் அரசாங்கம் வாங்கும் விலை _____.

(A) Support price
ஆதரவு விலை

(B) Statutory price
சட்டபூர்வ விலை

(C) Commodity price
சரக்கு விலை

(D) Procurement price
கொள்முதல் விலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. The process of integrating various economies of the world without creating any hinderances in the free flow of goods and services, technology, capital and labour is called as _____
பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள், தொழில்நுட்பம், மூலதனம் மற்றும் உழைப்பு ஆகியவற்றின் தடையற்ற ஓட்டத்திற்கு எந்தவிதத் தடைகளையும் ஏற்படுத்தாமல் உலகின் பல்வேறு பொருளாதாரங்களை ஒருங்கிணைக்கும் செயல்முறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Globalization
உலகமயமாக்கல்

(B) Privatisation
தனியார்மயமாக்கல்

(C) Liberalization
தாராளமயமாக்கல்

(D) Generalization
பொதுமைப்படுத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. Match the following :
சரியான இணைப்பை தேர்வு செய்யவும் :

	Column A பத்தி A		Column B பத்தி B
(a)	Blue box நீல பெட்டி	1.	Trade-distorting subsidies that must be reduced குறைவாக அல்லது பாதிப்பு இல்லாத மானியங்கள்
(b)	Green box பச்சை பெட்டி	2.	Allowed production limiting subsidies உற்பத்தியைக் கட்டுப்படுத்த அனுமதிக்கப்பட்ட மானியங்கள்
(c)	Amber box ஆம்பர் பெட்டி	3.	Minimally trade distorting subsidies வர்த்தகத்தை தடுக்கும் மானியங்களை குறைப்பது
(d)	Red box சிவப்பு பெட்டி	4.	Prohibited subsidies under WTO rules உலக வர்த்தக அமைப்பின் விதிகளின் கீழ் தடை செய்யப்பட்ட மானியங்கள்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. _____ is an international body to supervise and encourage international trade and multilateral trade in goods and services.
_____ இது பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளுக்கான சர்வதேச வர்த்தகம் மற்றும் பல தரப்பு வர்த்தகத்தை ஒழுங்கமைத்து ஊக்குவிக்கும் ஒரு சர்வதேச அமைப்பாகும்.

(A) GATT
காட் (GATT)

(B) WTO
டபிள்யூ.டி.ஓ. (WTO)

(C) IMF
ஐ.எம்.எப். (IMF)

(D) FAO
எப்.ஏ.ஓ. (FAO)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Which of the following is not a scheduled product under APEDA?
கீழ்காணும் பொருட்களில் எவை (APEDA) அப்பிடா-வின் பட்டியலில் இல்லாதவை?

(A) Fruits and Vegetables
பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள்

(B) Dairy Products
பால் சார்ந்த பொருட்கள்

(C) Marine Products
கடல்சார் பொருட்கள்

(D) Meat and Meat Products
இறைச்சி மற்றும் இறைச்சி பொருட்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. What does AGMARK stand for in its expanded form?
அக்மார்க் (AGMARK) என்ற சொல்லின் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Agricultural finance
வேளாண் நிதி

(B) Agricultural Trade
வேளாண் வர்த்தகம்

(C) Agricultural Marketing
வேளாண் சந்தைப்படுத்தல்

(D) Agricultural Economics
வேளாண் பொருளாதாரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. The scientific storage structures especially constructed for the protection of quality and quantity of storage products are termed an
சேமிக்கும் பொருட்களின் தரம் மற்றும் அளவினைப் பாதுகாக்கும் வகையில் கட்டமைக்கப்பட்ட விஞ்ஞானபூர்வ சேமிப்பு அமைப்புகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன

(A) Warehouses
கிடங்குகள்

(B) Rural Godowns
கிராமப்புற கிடங்குகள்

(C) CAP storage
கேப் (CAP) சேமிப்பு

(D) PAU bin
பிஏயூ (PAU) தொட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. FSSAI refers to _____

எப்.எஸ்.எஸ்.ஏ.ஐ (FSSAI) என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Food Safety and Standards

உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் தரநிர்ணயங்கள்

(B) Standards and safety

தரநிர்ணயங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு

(C) Food safety and standards authority of India

இந்திய உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் தரநிர்ணய ஆணையம்

(D) Food standards and safety authentication

உணவு தரநிர்ணயம் மற்றும் பாதுகாப்பு அங்கீகாரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

114. Which of the following statements correctly distinguish between Regulated Market and co-operative market?
ஒழுங்கு முறை விற்பனைக் கூடம் மற்றும் கூட்டுறவு விற்பனைச் சங்கம் குறித்து, பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

I. Regulated markets are controlled by the government
ஒழுங்கு முறை விற்பனைக் கூடங்கள் அரசு கட்டுப்பாட்டில் செயல்படுகின்றன

II. Cooperative markets are owned by farmers
கூட்டுறவு விற்பனைச் சங்கங்கள் விவசாயிகளால் நடத்தப்படுகின்றன

III. Cooperative markets are run by the government only
கூட்டுறவு விற்பனைச் சங்கங்கள் முழுமையாக அரசால் மட்டுமே நடத்தப்படுகின்றன

(A) I and II only
I மற்றும் II மட்டும்

(B) I and III only
I மற்றும் III மட்டும்

(C) II and III only
II மற்றும் III மட்டும்

(D) I, II and III
I, II மற்றும் III

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. ISI label is given by _____
ஐஎஸ்ஐ (ISI) முத்திரை வழங்கும் நிறுவனம் _____

(A) ISO
ஐஎஸ்ஓ (ISO)

(B) BIS
பிஐஎஸ் (BIS)

(C) DMI
டிஎம்ஐ (DMI)

(D) FCI
எப்சிஐ (FCI)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. The difference between the value of exports and imports is known as _____

ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் ஒரு நாடு பிற நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்த பொருட்களின் மொத்த மதிப்பிற்கும், இறக்குமதி செய்த பொருட்களின் மொத்த மதிப்பிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு _____ ஆகும்

(A) Trademark
வர்த்தக குறி

(B) Balance of trade
வர்த்தக சமநிலை

(C) Terms of trade
வர்த்தக விகிதம்

(D) Value chain
மதிப்புச் சங்கிலி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. Selling and _____ are the two important functions involved in the transfer of ownership

விற்றல் மற்றும் _____ ஆகிய இரண்டு முக்கிய செயல்பாடுகள் உரிமைப் பரிமாற்றத்தில் ஈடுபட்டுள்ளன

(A) Buying
வாங்குதல்

(B) Transporting
போக்குவரத்து

(C) Grading
தரம்பிரித்தல்

(D) Storage
சேமித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. In the marketing of agricultural commodities, the difference between the price paid by the consumer and the price received by the producer for an equivalent quantity of farm produce is known as
வேளாண் பொருட்களின் சந்தைப்படுத்துதலில் சமஅளவிலான வேளாண் பொருட்களுக்கான நுகர்வோர் செலுத்தும் விலைக்கும், உற்பத்தியாளர் பெறும் விலைக்குமான வேறுபாடு என்பது _____

(A) Market margin
சந்தைப்படுத்தல் இலாபம்

(B) Price spread
விலை பரவல்

(C) Marketing cost
சந்தைப்படுத்தல் செலவு

(D) Market performance
சந்தையின் செயல்பாடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. Match correctly the imperfect market situations :
முழுமையற்ற சந்தை நிலவரங்களை சரியாக பொருத்துக.

(a) Monopsony ஒற்றை வாங்குநர் நிலை	1. Cosmetic items அழகுசாதனப் பொருட்கள்
(b) Duopsony இரட்டை வாங்குநர் நிலை	2. Sugar factory கரும்பு ஆலை
(c) Oligopoly ஒரு சில விற்பனையாளர்கள் நிலை	3. Two buyers இரு வாங்குவோர்
(d) Monopolistic competition ஏகபோகப் போட்டி	4. Fertilizers உரங்கள்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Short period market deals with _____
குறுகிய கால சந்தைகள் இவற்றை கையாளுகின்றன

(A) Durable goods
நீடித்த பொருட்கள்

(B) Consumer goods
நுகர்வோர் பொருட்கள்

(C) Perishable goods
அழுகக்கூடிய பொருட்கள்

(D) Processed goods
பதப்படுத்தப்பட்ட பொருட்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. Herbicides cause damage to the photosynthesis apparatus or to the process insert resulting in death of plants due to _____
களைக்கொல்லிகள் ஒளிச்சேர்க்கை அமைப்பிற்கோ அல்லது அந்த செயல்முறைக்கோ சேதத்தை ஏற்படுத்துவதால், தாவரங்கள் _____ குறைபாட்டால் இறக்கின்றன

(A) Starvation
ஊட்டச்சத்து குறைபாடு

(B) Protein synthesis
புரதத் தொகுப்பு

(C) Respiration
பயிர் சுவாசம்

(D) Transpiration
நீராவி போக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. In which of the following crops herbicide-resistance was reported for the first time?
முதன்முறையாக எந்தப் பயிரில் களைக்கொல்லி எதிர்ப்புத்திறன் அறிவிக்கப்பட்டது?

(A) Cotton hybrids
பருத்தி கலப்பினம்

(B) Rice hybrids
நெல் கலப்பினம்

(C) Corn hybrids
மக்காச்சோள கலப்பினம்

(D) Tobacco
புகையிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. Beetle feeding on "Parthenium" weed is _____
பார்த்தீனியம் களைச்செடிகளை உண்ணும் வண்டு எது?

(A) Neochetina sp.
நீயோகிட்டினா இனம்

(B) Melanagromyza sp.
மெலான்அக்ரோமைசா இனம்

(C) Dactylopius sp.
டேக்டோலோபையஸ் இனம்

(D) Zygogramma bicolorata
ஜைகோகிரம்மா பைகாலாரேட்டா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. Which of the following weed is considered highly persistent due to its underground rhizomes and tubers as described in weed management literature?
களை மேலாண்மை குறித்த ஆவணங்களின் படி, நிலத்தடி வேர்த்தண்டுகள் (rhizomes) மற்றும் கிழங்குகள் காரணமாக, பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் களை எளிதில் அழியாத அல்லது தொடர்ந்து வளரக்கூடிய ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது?

(A) Echinochloa Crusgalli
ஏக்கினோக்ளோவா க்ரஸ்கல்லி

(B) Cyperus rotundus
சைப்பரஸ் ரோட்டண்டஸ் (கோரைக் கிழங்கு)

(C) Amaranthus spinosus
அமராந்தஸ் ஸ்பினோசஸ்

(D) Parthenium hysterophorus
பார்த்தீனியம் ஹிஸ்டெரோஃபோரஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. The only non-ester pyrethroid introduced in the year 1987 is _____.

1987 ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட எஸ்டர் அல்லாத ஒரே பைரத்திராய்டு பூச்சிக்கொல்லி _____ ஆகும்.

(A) Permethrin
பெர்மெத்ரின்

(B) Allethrin
அலெத்திரின்

(C) Deltamethrin
டெல்டாமெத்ரின்

(D) Etofenprox
இடோபென்ஃபராக்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. A : Marigold is recommended as trap crop in tomato to manage nematode infestation

A : துளுக்கசாமந்தி தக்காளியில் நூற்புழு பாதிப்பை மேலாண்மை செய்ய பொறிப் பயிராக பரிந்துரை செய்யப்படுகின்றது

R : In marigold, α-terthinyl and bithinyl compounds are present

R : துளுக்கசாமந்தியில், α-டெர்தினைல் மற்றும் பைதினைல் வேதிப்பொருட்கள் உள்ளன

(A) 'A' is correct and 'R' is incorrect

'A' சரி; 'R' தவறு

(B) 'A' is correct and 'R' is correct explanation

'A' சரி மற்றும் 'R' சரியான விளக்கம்

(C) 'A' is incorrect but 'R' is correct explanation

'A' தவறு ஆனால் 'R' சரியான விளக்கம்

(D) 'A' and 'R' both incorrect

'A' மற்றும் 'R' இரண்டும் தவறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. Bacillus thuringiensis produce crystal toxin which is referred as
பேசில்லஸ் துரிஞ்சியின்ஸிஸ் உற்பத்தி செய்யும் நச்சு தன்மை படிகங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது?

(A) Exotoxin
எக்சோடாக்சின்

(B) Beta toxin
பீட்டா டாக்சின்

(C) Endotoxin
என்டோடாக்சின்

(D) Cryotoxin
கிரையோ டாக்சின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. Which of the following insects used as a biological control against the weed Lantana Camara.
லண்டானா கமரா களையை உயிரியல் முறையில் கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் பூச்சி எது?

(A) Zygogramma bicolorata
ஜிகோகிராமா பைகோலோராட்டா

(B) Orthezia insignis
ஆர்தேசியா இன்சிக்னிஸ்

(C) Cyrtobagous Salviniae
சிர்டோபாகஸ் சால்வினியா

(D) Neochetina Eichhorniae
நியோசிடினா ஐகோர்னியா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. Which of the following IPM practices is recommended for effective management of sorghum shoot fly?
சோளம் குருத்து ஈ கட்டுபாட்டிற்காக பரிந்துரைக்கப்படும் ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு நடைமுறை எது?

(A) Low seed rate (5 kg/ha) and no plant removal

குறைந்த விதை அளவு (5 கிலோ/எக்டர்) மற்றும் செடி நீக்கம் இல்லை

(B) High seed rate (12 kg/ha) followed by removal of infested and extra plants at 3-4 weeks after germination

அதிக விதை அளவு (12 கிலோ/எக்டர்), முளைத்த 3-4 வாரங்களில் பாதிக்கப்பட்ட மற்றும் கூடுதல் செடிகளை நீக்குதல்

(C) Only chemical spray at flowering stage

பூக்கும் பருவத்தில் மட்டும் மருந்து தெளிப்பு

(D) Flood irrigation after germination

முளைத்தப்பின் வெள்ள பாசனம் (Flood irrigation)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. In integrated post management for chilli crops, why is Agathi sesbania grandiflora recommended to be grown as inter crop?
மிளகாய் ஒருங்கிணைந்த பயிர்ப் பாதுகாப்பில் அகத்தி செஸ்பேனியா கிராண்டிப்ளோரா ஊடுபயிராக பயிரிடுவது எதற்காக பரிந்துரை செய்யப்படுகின்றது?

(A) To act as physical barriers and block the wind completely
உடல்சார் தடைகளாக செயல்பட்டு காற்று தடுப்பானாக செயல்படுவதற்கு

(B) To promote shade and regulate thrips population
நிழலை அதிகரித்து இலைப்பேன் பாதிப்பை குறைக்க

(C) To attract beneficial insects
நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை கவர்ந்திழுக்க

(D) To absorb excess nitrogen from the soil
அதிக அளவு நைட்ரஜனை மண்ணிலிருந்து உட்கிரகிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. In groundnut, the combined infection of tikka and rust is effectively managed by the application of
நிலக்கடலையில் டிக்கா இலைப்புள்ளி மற்றும் துரு நோயினை திறம்பட கட்டுப்படுத்திட பின்வருவனவற்றில் எதைப் பயன்படுத்தலாம்?

(A) 5% Neem seed kernal extract
5% வேப்பங்கொட்டை வடிநீர்

(B) 3% Neem oil
3% வேப்ப எண்ணெய்

(C) 10% Calotropis leaf extract
10% எருக்கு இலை சாறு

(D) 10% Eucalyptus leaf extract
10% யூகலிப்டஸ் இலைசாறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. In the following, which are all the damage symptoms in tapioca, due to the damage by tapioca mealy bug Paracoccus marginatus
பின்வருவனவற்றில் மரவள்ளி மாவுப்பூச்சி பாராகாக்கஸ் மார்ஜினேட்டஸ் பாதிப்பால் மரவள்ளியில் தோன்றும் அறிகுறிகளில் எது சரியானது?

(i) Deformed and stunted terminal shoots
நுனிக்குருத்துகள் உருமாறி வளர்ச்சி குன்றி காணப்படும்

(ii) Shortened internodes
இடைக்கணுக்கள் நீளம் குறையும்

(iii) Distorted stems
தண்டுகள் சிதைந்து காணப்படும்

(A) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(B) (i) only
(i) மட்டும்

(C) (i), (ii) and (iii)
(i), (ii) மற்றும் (iii)

(D) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. Which gas is responsible for Bhopal tragedy occurred during 3.12.1984?
1984, டிசம்பர் 3-ம் நாள் நடைபெற்ற போபால் துயர சம்பவத்திற்கு காரணமான விஷவாயு _____

(A) Ethyl isocyanate
இத்தைல் ஐசோசயனேட்

(B) Methylene cyanide
மெத்திலின் சயனைடு

(C) Methyl isocyanate
மித்தைல் ஐசோசயனேட்

(D) Methyl thiocyanate
மித்தைல் தையோசயனேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. Methomyl insecticides is an _____
மெத்தோமைல் (Methomyl) பூச்சிக்கொல்லி _____ வகையினை சார்ந்தது

(A) Organochlorine
ஆர்கனோகுளோரின்

(B) Organophosphate
ஆர்கனோ பாஸ்பேட்

(C) Carbamate
கார்பமேட்

(D) Synthetic pyrethroid
செயற்கை பைரித்திராய்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. ULV spraying mainly uses
ULV (மிக குறைந்த அளவு) தெளிப்பில் முக்கியமாக பயன்படுத்துவது

(A) Insecticide with water dilution
நீர் கலப்பு செய்யப்பட்ட பூச்சி கொல்லிகள்

(B) Concentrated formulation
செறிவூட்டப்பட்ட மருந்து

(C) Granules
குருனைகள்

(D) Fertilizer mix
உரக்கலவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. The nozzle type ideal for spraying insecticides is _____
பூச்சிக்கொல்லிகளை தெளிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் சிறந்த தெளிப்பு முனை

(A) Hollow cone nozzle
உள்ளீடற்ற கூம்பு தெளிப்பு முனை

(B) Flat fan nozzle
தட்டையான விசிறி தெளிப்பு முனை

(C) Jet nozzle
ஜெட் தெளிப்பு முனை

(D) Blast nozzle
வெடிப்பு தெளிப்பு முனை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. In sugarcane, the characteristic pineapple smell is associated with _____ disease incidence.
கரும்பு பயிரில் எந்த நோயின் பாதிப்பால் அண்ணாசி பழம் பழ வாசனை வீசுகின்றது (அ) வருகின்றது.

(A) Gummosis
பிசின் வெளியேறுதல்

(B) Settrot
கரணை அழுகல்

(C) Smut
காப்பூட்டை நோய்

(D) Wilt
வாடல் நோய்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. The flowers do not open and a typical rosette-shaped bloom is appeared in cotton crop due to _____

பருத்தி பயிரில் பூக்கள் விரியாமலும், நெருக்கமாக குவிந்து (rosette-shape) ரோஜா மொட்டு போல் காணப்படுவதற்க்கு காரணம் _____ பூச்சி தாக்குதலாகும்.

(A) Tobacco cutworm
புகையிலை புழு

(B) Spotted bollworm
புள்ளிக் காய்ப்புழு

(C) American bollworm
அமெரிக்கன் காய்ப்புழு

(D) Pink bollworm
இளஞ்சிகப்புக் காய்ப்புழு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. Match the following :

பொருத்துக :

(a)	Sternochaetus mangiferae ஸ்டெர்னோகிடஸ் மெஞ்சிபெரே	1.	Fruit sucking moth பழச்சாறு உறிஞ்சும் பூச்சி
(b)	Othreis fellonica ஏத்தரிஸ் பெல்லோனிகா	2.	Ragi pink borer கேழ்வரகு இளஞ்சிவப்பு துளைப்பான்
(c)	Aceria gurreronis அசிரியா குருரோரினிஸ்	3.	Mango nut weevil மாங்கொட்டை கூன்வண்டு
(d)	Sesamia inferens செசாமியா இன்பரன்ஸ்	4.	Eriophyid mite எரியோஃபிட் சிலந்தி

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Which among the following is a saprophytic plant disease?
பின்வருவனவற்றில் எது மட்குண்ணி (saprophyte) தாவர நோய்?

(A) Mango malformation
மா உருமாற்றம் (அல்லது) மா வடிவக் குறைபாடு

(B) Banana anthracnose
வாழை ஆன்ந்ரக்நோஸ்

(C) Grapeveni downy mildew
திராட்சை அடிச்சாம்பல் நோய்

(D) Citrus sooty mould
எலுமிச்சை கரும்பூசண நோய்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Minor pests normally cause a loss ranging from _____ percent.
பயிர்களில் குறைந்த அளவு பாதிப்பை உண்டாக்கும் பூச்சிகளின் (minor pest) சேத அளவு வரம்பு _____ ஆகும்.

(A) 5 – 10 percent
5 – 10 சதவீதம்

(B) 5 – 15 percent
5 – 15 சதவீதம்

(C) 10 – 20 percent
10 – 20 சதவீதம்

(D) 10 – 15 percent
10 – 15 சதவீதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. A disease that spreads rapidly over a large geographical area affecting many plants are called?
பரந்த புவியியல் பகுதியில் வேகமாகப் பரவி, பல தாவரங்களை பாதிக்கும் நோய் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Endemic disease
உட்பரவு நோய் (Endemic)

(B) Sporadic disease
அவ்வப்போது தோன்றும் நோய் (Sporadic)

(C) Epidemic disease
பெருந்தொற்று நோய் (அல்லது) கொள்ளை நோய் (Epidemic)

(D) Chronic disease
தீராத (அல்லது) நீண்டகால நோய் (Chronic)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. Insects which occur mostly during a particular part of the year are called
வருடத்தின் ஒரு குறிப்பிட்ட பருவத்தில் மட்டும் பாதிப்பை உண்டாக்கும் பூச்சிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது?

(A) Regular pests
வழக்கமான பூச்சிகள் (Regular pests)

(B) Seasonal pests
பருவ பூச்சிகள் (Seasonal pests)

(C) Occasional pests
எப்போதாவது வரும் பூச்சிகள் (Occasional pests)

(D) Persistent pests
நிரந்தரமான பூச்சிகள் (Persistent pests)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. The first destructive insect and pest act in India was enacted in
பயிர்களில் "பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் பூச்சிகள் மற்றும் தீங்குயிரிகள்" சட்டம் எந்த வருடம் இயற்றப்பட்டது?

(A) 1914 (B) 1922

(C) 1924 (D) 1927

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Natural park, biosphere reserve, gene sanctuary are categorized under _____ method of conservation.
இயற்கை பூங்கா, உயிர்க்கோள காப்பகம், மரபணு சரணாலயம் போன்றவை எந்த பாதுகாத்தல் (Gene sanctuary) முறையின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) Exsitu conservation
இயற்கை வாழிடத்திற்கு வெளியே பாதுகாத்தல்

(B) Insitu conservation
இயற்கை வாழிட சூழலில் பாதுகாத்தல்

(C) Invitro conservation
செயற்கை முறை பாதுகாத்தல்

(D) Lab conservation
ஆய்வக முறையில் பாதுகாத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Which are the following statements are correct about simple sequence repeats (SSRs)?

பின்வருவனவற்றுள் எளிய வரிசை மீளுருக்கள் (Simple Sequence Repeats) பற்றிய சரியான கூற்றுகள் எவை?

I. Abundant and highly polymorphic in eukaryotic genomes

யூகேரியோடிக் மரபணுத் தொகுதிகளில் (eukaryotic genomes) இவை மிகுதியாகக் காணப்படுவதுடன், அதிக பல்லுருவத்தன்மையையும் (highly polymorphism) கொண்டுள்ளன

II. Plant genomes contain large number of SSRs

தாவர மரபணுத் தொகுதிகளில் அதிக எண்ணிக்கையிலான SSR-கள் காணப்படுகின்றன

III. SSRs are tandemly repeated and widely & Scattered

SSR-கள் தொடர்ச்சியான மீளுருக்களாக (tandem repeats) அமைந்து, மரபணு தொகுதி முழுவதும் பரவலாகக் காணப்படுகின்றன

IV. It is a dominant marker

இது ஒரு ஓங்கு மரபணு குறிப்பான் (Dominant market) ஆகும்

(A) I, II, III, IV

(B) I, II, III

(C) II, III, IV

(D) I, III, IV

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. The process of bringing wild species under human management is referred to as _____
காட்டு இனங்களை மனித மேலாண்மை மற்றும் பயன்பாட்டின் கீழ் கொண்டு வரும் செயல்முறை _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Acclimatisation
பழக்கப்படுத்துதல் (Acclimatisation)

(B) Agronomy
உழவியல் (Agronomy)

(C) Introduction
அறிமுகப்படுத்துதல் (Introduction)

(D) Domestication
வளர்ப்பினமாக்கல் (Domestication)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. ICAR NBPGR has how many regional centres in India
இந்தியாவில் ICAR – NBPGR க்கு எத்தனை பிராந்திய மையங்கள் உள்ளன?

(A) 20
(B) 10
(C) 2
(D) 4
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. Speed breeding primarily aims at :
விரைவு இனப்பெருக்கத்தின் (Speed breeding) முதன்மை நோக்கம் என்ன?

(A) Producing transgenics
மரபணு மாற்றுப் பயிர்களை உருவாக்குதல்

(B) Reducing generation time
தலைமுறை காலத்தை குறைத்தல்

(C) Increasing seed yield
விதை மகசூலை அதிகரித்தல்

(D) Improving hybrid vigor
கலப்பின வீரியத்தை மேம்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. Which of the following represents immortal mapping population?
பின்வருவனவற்றுள் எது நிலையான (immortal) இனப்பெருக்கக் குழுமமாகும்?

I. Backcross
பின்கலப்புச் சந்ததி (Backcross)

II. F_2
F_2 சந்ததி

III. RILs
மறுசேர்க்கை உட்பெருக்க வரிசைகள் (RILs)

IV. NILs
நெருங்கிய சமமரபு வரிசைகள் (NILs)

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. In which year was the Indian Patent Act passed in the parliament?
இந்திய காப்புரிமைச் சட்டம் (Indian Patent Act) பாராளுமன்றத்தில் எந்த ஆண்டில் நிறைவேற்றப்பட்டது?

(A) 1965
(B) 1967
(C) 1970
(D) 1999
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Hybrid cells containing nucleus of one species but cytoplasm of both the parental species is called
ஒரு பெற்றோர் இன வகையின் நியூக்ளியஸ் மற்றும் மற்றொரு இன வகையின் சைட்டோபிளாசமும் இணைந்து காணப்படும் வீரிய ஹைபிரிட் செல் _____

(A) Embryoids
எம்பிரியாய்டுகள்
(B) Vybrids
வைபிரிட்
(C) Cybrids
சைபிரிட்
(D) Synthetic embryo
கலவை கரு (Synthetic embryo)
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. _____ enzymes are often called as molecular scissors.
மூலக்கூறுகளை வெட்டும் கத்தரிகோல் என்றழைக்கப்படுவது _____

(A) Restriction endonucleases
ரெஸ்டிரிக்சன் எண்டோநியூக்ளியேஸ்லஸ்

(B) DNA ligase
டிஎன்ஏ லைகேஸ்

(C) Reverse transcriptase
ரிவர்ஸ் டிரான்ஸ்கிரிப்டேஸ்

(D) Alkaline phosphatase
அல்கலைன் பாஸ்படேஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. The instability of gene expression in transgenic plants is referred to as
மரபணு மாற்றப்பட்ட செடிகளின் நிலையற்ற மரபணு வெளிப்படும் தன்மை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

(A) Gene stopping
மரபணு நிறுத்தம்

(B) Gene silencing
மரபணு அமைதி

(C) Gene splicing
மரபணு பிளவு

(D) Gene inexpression
மரபணு வெளிப்பாடின்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. Cytokinins used in plant tissue culture
தாவர திசு வளர்ப்பில் பயன்படுத்தப்படும் சைட்டோகைனின்

(A) Ethrel
எத்திரல்

(B) ABA
ஏ.பி.ஏ

(C) Kinetin
கைனடின்

(D) IAA
ஐ.ஏ.ஏ.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. Meristem culture can be used for which of the following purposes?
மெரிஸ்டம் திசு வளர்ப்பு (Meristem culture) பின்வரும் எந்த நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

I. Clonal propagation
குளோனல் பெருக்கம் (Clonal propagation)

II. Recovery of virus-free stocks
நச்சுயிரி (வைரஸ்) இல்லாத தாவரங்களை மீட்டெடுத்தல்

III. Germplasm exchange and conservation
தாவர மரபணு வளப்பரிமாற்றம் மற்றும் பாதுகாப்பு

(A) I, II

(B) II, III

(C) I, III

(D) I, II, III

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Which of the following is the most successful approach for gene transfer in plants?
தாவரங்களில் மரபணு மாற்றத்திற்கு பின்வருவனவற்றில் எது மிகவும் வெற்றிகரமான அணுகுமுறையாகும்?

(A) Electroporation
எலக்ட்ரோபோரேஷன் (Electroporation)

(B) PEG induced DNA uptake
PEG மூலம் தூண்டப்பட்ட டி.என்.ஏ. உட்கொள்ளல்

(C) Microinjection
நுண் ஊசி செலுத்தல் (Microinjection)

(D) Agro bacterium –mediated transformation
அக்ரோபாக்டீரியம் –மூலமான மரபணு மாற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. Molecular marker which is dominant and classifies heterozygous individuals as one of the two homozygotes and yields a 3 :1 ratio in F2 by scoring present or absent
மேலோங்கிய (Dominant) மூலக்கூறு குறியீடாக இருந்து, கலப்பின (heterozygous) உயிரினங்களை இரு வேறு ஒத்தபண்பு (homozygotes) உயிரினங்களில் ஏதேனும் ஒன்றாக வகைப்படுத்தி, பண்புகள் "உள்ளது அல்லது இல்லை" (present or absent) என்ற கணக்கீட்டின் மூலம் F2 சந்ததியில் 3 :1 என்ற விகிதத்தைத் தரும் மூலக்கூறு குறியீடு எது?

(A) RAPD
(B) RFLP
(C) STM
(D) SSR

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. Which technique is used to introduce a specific gene into a plant genome?

ஒரு தாவர மரபணுவிற்குள் (plant genome) ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவை உட்செலுத்த எந்த தொழில் நுட்பம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Hybridization
கலப்பினமாக்கல்

(B) Tissue culture
திசு வளர்ப்பு

(C) Genetic transformation
மரபணு மாற்றம்

(D) Back cross breeding
பின்கலப்பு பயிர்பெருக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. Frego bract in cotton is non preference mechanism of resistance to ———— insect

பருத்தியில் பிரேகோ பூவிதல் தன்மை எந்த பூச்சிற்கு விரும்பாத் தன்மை கொண்டதாக உள்ளது

(A) Boll Worms
காய் புழுக்கள்

(B) Stem Weevil
தண்டு கூன்வண்டு

(C) Boll Weevil
காய் வண்டு

(D) Jassids
தத்துப் பூச்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Which one of the four is not considered for new varietal registration?
புதிய இரகங்கள் பதிவு செய்வதற்கு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பண்புகளில் எந்த பண்பு தேவையில்லை

(A) Stability
நிலைத்தன்மை (Stability)

(B) Distinctiveness
தனித்தன்மை (Distinctiveness)

(C) Uniformity
ஒரு சீர்த்தன்மை (Uniformity)

(D) Earliness
குறைந்த வயது தன்மை (Earliness)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. The term yellow revolution is related to which of the following?
மஞ்சள் புரட்சி (yellow revolution) என்ற சொல் பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?

(A) Oil seed production
எண்ணெய் வித்து உற்பத்தி

(B) Cereal production
தானிய உற்பத்தி

(C) Vegetable production
காய்கறி உற்பத்தி

(D) Fruit production
பழ உற்பத்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. The loss in vigour and productivity of clones with time is known as _____

காலப்போக்கில் குளோன்களின் வீரியம் (vigour) மற்றும் உற்பத்தித்திறன் (productivity) குறைவதை ———— என்று அழைக்கப்படுகிறது

(A) Mutation
சடுதி மாற்றம் (Mutation)

(B) Clonal selection
குளோன் தேர்வு (Clonal selection)

(C) Clonal degeneration
குளோன் சிதைவு (Clonal degeneration)

(D) Deterioration
தரக்குறைவு (Deterioration)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Which of the following is a short duration Paddy Variety?
பின்வரும் நெல் இரகங்களில் எது குறுகிய கால நெல் இரகம்?

(A) Rice Co 59
நெல் கோ 59

(B) TKM 13
டிகேஎம் 13

(C) ASD 16
ஏஎஸ்டி 16

(D) Paiyur 1
பையூர் 1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. Which one of the following is a Autopolyploid crop species?
கீழ்க்கண்ட பயிர்களில் ஆட்டோபாலிபிளாய்டு வகையை சேர்ந்த பயிர் வகை குறிப்பிடவும்

(A) Wheat
கோதுமை

(B) Cotton
பருத்தி

(C) Tobacco
புகையிலை (Nicotiana)

(D) Ground nut
நிலக்கடலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. The ancestor of Oryza glaberimma is
ஒரைசா கிளாபரிம்மாவின் மூதாதையர் இனம்

(A) Oryza ruffipogon
ஒரைசா ரூபிபோகான்

(B) Oryza breviligulata
ஒரைசா பிரெவிலிகுலேட்டா

(C) Oryza Perennis
ஒரைசா பெரன்னிஸ்

(D) Oryza grandiglumis
ஒரைசா கிளாண்டிகுளூமிஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. TGMS system of hybrid seed production does not require ———— line in contrast to CGMS
CGMS முறைக்கு மாறாக TGMS கலப்பின விதை உற்பத்திக்கு ———— வரிசை தேவைப்படுவதில்லை

(A) Male sterile line (A line)
ஆண் மலட்டு வரிசை (Male sterile line)

(B) Maintain line (B line)
மலட்டு தன்மையை நிலைக்க வைக்கும் வரிசை (Maintain line)

(C) Restorer line (R line)
மீட்டெடுப்பு வரிசை (Restorer line)

(D) Inbred line
தன்கலப்பு வரிசை (உள்ளினச் சேர்க்கை வரிசை) (Inbred line)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. In Parthenogenesis embryo develops from
கன்னிப்பெருக்கத்தில் (Parthenogenesis) கரு எதிலிருந்து உருவாகிறது?

(A) Egg cell
முட்டை செல் (Egg cell)

(B) Synergids
சினர்ஜிட்கள் (Synergids)

(C) Antipodal cells
ஆன்டிபோடல் செல்கள் (Antipodal cells)

(D) Endosperm
எண்டோஸ்பெர்ம் (Endosperm)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. Among the following hormone which is called as stress hormone
பின்வரும் ஹார்மோன்களில் எந்த ஹார்மோன் அழுத்த ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படுகிறது

(A) Indole acetic acid
இண்டோல் அசிடிக் அமிலம்

(B) Gibrellic acid
ஜிபெரலிக் அமிலம்

(C) Abscisic acid
அப்சிசிக் அமிலம்

(D) Napthalene acetic acid
நாப்தலின் அசிடிக் அமிலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Scientist who developed semi-dwarf wheat varieties
அரைகுள்ள கோதுமை ரகங்களை (semi-dwarf wheat varieties) உருவாக்கிய விஞ்ஞானி

(A) C.A. Barber
சி.ஏ. பார்பர்

(B) T.S. Venketaraman
டி.எஸ். வெங்கடராமன்

(C) Carlson
கார்ல்சன்

(D) N.E. Borlaug
என்.இ. போர்லாக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. ———— is one the value which is more appropriate to assess the quality of irrigation water
பாசன நீரின் தரத்தினை மதிப்பிடுவதற்கு ஏற்ற ஒரு மதிப்பு ————

(A) C value
C மதிப்பு

(B) B value
B மதிப்பு

(C) D value
D மதிப்பு

(D) A value
A மதிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. The BOD of a diluted sample is calculated by
மாசுபாடு காரணியான உயிரியல் ஆக்சிஜன் தேவை (BOD) எந்த சூத்திரம் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது

(A) $BOD = \frac{DO_C - DO_F}{P}$

(B) $BOD = \frac{DO_D - DO_E}{P}$

(C) $BOD = \frac{DO_I - DO_F}{P}$

(D) $BOD = \frac{DO_S - DO_F}{P}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. The water logging problem can be removed by
மண்ணில் ஏற்படும் நீர் தேக்கப் பிரச்சனையை எதன் மூலம் நீக்க முடியும்?

(A) Drainage system
வடிகால்கள்

(B) Irrigation
நீர்பாசனம்

(C) Crop rotations
பயிர் சுழற்சி முறை

(D) Tillage operations
உழவுப் பணிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Which among the Land Capability Classes is generally not suitable for growing crops?
நிலத் திறன் வகுப்பில் (LCC) எந்த வகுப்பு பயிர்களை வளர்ப்பதற்கு ஏற்றது அல்ல?

(A) Class V soil
வகுப்பு V மண்

(B) Class I soil
வகுப்பு I மண்

(C) Class IV soil
வகுப்பு IV மண்

(D) Class II soil
வகுப்பு II மண்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. The stem modulating species of agathi is ————
தண்டு முடிச்சுகள் கொண்ட அகத்தி வகை எது?

(A) Sesbania Rostrata
செஸ்பேனியா ரோஸ்ட்ரேட்டா

(B) Sesbania Aculeata
செஸ்பேனியா அக்குலியேடா

(C) Sesbania Sesban
செஸ்பேனியா செஸ்பான்

(D) Sesbania Juncea
செஸ்பேனியா ஜூன்சியா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. The optimum C : N ratio at which the organic matter undergoes mineralisation of soil nitrogen occur is _____.
அங்ககப் பொருட்கள் கனிமமாதலுக்கு ஏற்ற கரிமக் கார்பன் மற்றும் தழைச்சத்து விகிதம் (C : N) என்ன?

(A) < 20 : 1

(B) > 30 : 1

(C) > 100 : 1

(D) > 200 : 1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. One of the Fe Chelate fertilizers is most suitable for calcareous soils
கால்சியம் கார்போனேட் கொண்ட மண்ணுக்கு மிக சிறந்த கீலேட்டட் இரும்பு இரசாயன உரம் பயன்படுத்தபடுகிறது

(A) Fe-DTPA
இரும்பு –டைதிலீன் டிரையமைன் பென்டா அசிட்டிக் அமிலம்

(B) Fe-EDDHA
இரும்பு–எத்தா செலேட்டட்

(C) Fe-EDTA
இரும்பு-எத்திலீன்டையமீன் டெட்ரா அசிட்டிக் அமிலம்

(D) Polyphosphate
பாலிபாஸ்பேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. The soil, as a nature contains some nutrients which is known as
மண் இயற்கையாகவே சில ஊட்டச்சத்துக்களை கொண்டிருப்பது என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Productivity
உற்பத்தித்திறன்

(B) Unproductivity
உற்பத்தியற்ற நிலை

(C) Inherent fertility
இயல்பான வளம்

(D) Acquired fertility
சேர்க்கை வளம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. The major components of water requirement of crops is _____
பயிர்களின் நீர் தேவையின் மிக முக்கிய காரணி _____ ஆகும்.

(A) Pre-Sowing irrigation
விதைப்புக்கு முந்தைய பாசனம்

(B) Evapotranspiration
நீர் ஆவியாதல் மற்றும் நீராவி போக்கு (Evapotranspiration)

(C) Leaching requirement
உப்பை நிலத்தில் இருந்து நீக்குவதற்கான நீர் தேவை

(D) Deep percolation from crop root zone
பயிர் வேர் மண்டலத்திலிருந்து நீர் கீழ்நோக்கி உறிஞ்சபடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. The ratio of $\frac{[Na^+]}{[Cl^-]+[SO_4^{2-}]}$ in soil is

மண்ணில் $\frac{[Na^+]}{[Cl^-]+[SO_4^{2-}]}$ இன் விகிதம் எவ்வளவு இருக்கும்

(1) More than 1.0 in saline soil

(1) உவர் மண்ணில் 1.0 க்கும் அதிகமாக இருக்கும்

(2) Less than 1.0 in alkali soil

(2) களர் மண்ணில் 1.0 க்கும் குறைவாக இருக்கும்

(A) Statement 1 is correct
(1) மட்டும் சரி

(B) Statement 2 is correct
(2) மட்டும் சரி

(C) Statement 1 and 2 are correct
(1) மற்றும் (2) சரி

(D) Both the statements are wrong
(1) மற்றும் (2) தவறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. Assertion [A] : Good quality irrigation water is essential to maintain soil crop productivity at high level.

கூற்று [A] : நல்ல தரமான தண்ணீர் அதிகப்படியான பயிர் விளைச்சலுக்கு அவசியமாகின்றது

Reason [R] : Water quality is influenced by potassium and nitrate ions. These improve the quality of irrigation water and make it safer for use in crops.

காரணம் [R] : தண்ணீரின் தரம் பொட்டாசியம் மற்றும் நைட்ரேட் அயனிகளால் பாதுகாக்கப்படுகிறது இந்த அயனிகள் தண்ணீரின் தரத்தை உயர்த்தி அத்தண்ணீர் விவசாயத்திற்கு ஏற்றபடி அமைய காரணமாகின்றது

(A) [A] is false [R] is true
[A] தவறு [R] – உண்மை

(B) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation for [A]
[A] மற்றும் [R] இரண்டும் உண்மையானது ஆனால் [R], [A]க்கான சரியான பதில் அல்ல

(C) Both [A] and [R] are true but [R] is the correct explanation for [A]
[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே உண்மையானது [R], [A]க்கேற்ற சரியான பதிலாகும்

(D) Both [A] & [R] are false
[A] தவறு மற்றும் [R] தவறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. Soil Test Crop Response (STCR) is based on _____ relationship between grain yield & nutrient uptake

மண் பரிசோதனை பயிர் விளைச்சல் அளிப்பு (STCR) அணுகுமுறையானது, தானிய மகசூலுக்கும் பயிர் எடுத்து கொள்ளும் ஊட்டச்சத்து அளவுக்கும் இடையே எந்த வகையான தொடர்பை அடிப்படையாக கொண்டது?

(A) Non-linear
நேரியலற்றத் தொடர்பு

(B) Linear
நேரியல் தொடர்பு

(C) Differential
வகையீட்டுத் தொடர்பு

(D) Quadratic
இருபடி தொடர்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Among the following ammendments, _____ is commonly used for alkali soil reclamation.

கீழ்கண்ட காரமண் நிவர்த்திகளில் _____ பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Calcium Carbonate
கால்சியம் கார்பனேட்

(B) Calcium Sulphate
கால்சியம் சல்பேட்

(C) Calcium Chloride
கால்சியம் குளோரைடு

(D) Calcium Oxide
கால்சியம் ஆக்சைட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. Which of the following are true the principles of Soil health
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மண் ஆரோக்கியத்தின் கோட்பாடுகள் எவை சரியானது

(i) Minimise disturbance
பாதிப்பைக் குறைத்தல்

(ii) Maximise living roots
உயிருள்ள வேர்களை அதிகரித்தல்

(iii) Maximise Soil cover
மண்ணின் மூடாக்கை அதிகரித்தல்

(iv) Maximise Biodiversity
பல்லுயிர்வளம் பெருக்குதல்

(A) (i) alone is correct
(i) மட்டும் சரி

(B) (i) & (ii) are correct
(i) & (ii) சரி

(C) (i), (ii) and (iii) are correct
(i), (ii) and (iii) சரி

(D) (i), (ii), (iii) & (iv) are correct
(i), (ii), (iii) & (iv) சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. One of the elements, promotes early root development and growth of plants
தாவரங்களின் ஆரம்பகட்ட வேர்வளர்ச்சி மற்றும் பயிர் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் கூறுகளில் ஒன்று

(A) Ca
(B) Mg
(C) K
(D) N
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. The hydrometer method of mechanical analysis of soil gives erroneous results in soils having

மண்ணின் துகள்களை பகுப்பாய்வு செய்யும் ஹைட்ரோமீட்டர் முறையில், எத்தகைய பண்புகளை கொண்ட மண்ணைப் பரிசோதிக்கும் போது தவறான முடிவுகள் கிடைக்கின்றன?

(1) High $CaCO_3$ content
அதிக சுண்ணாம்பு சத்து கொண்ட மண்

(2) High Organic matter content
அதிக கரிமப் பொருள்கள் கொண்ட மண்

(3) High Sodicity
அதிக சோடியம் களர் தன்மை கொண்ட மண்

(4) High Salinity
அதிக உவர் தன்மை கொண்ட மண்

(A) (1), (2), (3) are correct
(1), (2), (3) சரி

(B) (2), (3), (4) are correct
(2), (3), (4) சரி

(C) (1), (3), (4) are correct
(1), (3), (4) சரி

(D) (1), (2), (4) are correct
(1), (2), (4) சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. Luxury consumption is associated with _____ nutrient

ஆடம்பர நுகர்வு (Luxury consumption) என்பது எந்த ஊட்டச்சத்தோடு தொடர்புடையது?

(A) Iron
அயர்ன் (Fe) இரும்பு

(B) Manganese
மாங்கனிஸ் (Mn)

(C) Potassium
பொட்டாசியம் (K)/சாம்பல்சத்து

(D) Phosphorus
பாஸ்பரஸ் (P)/மணி சத்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. The Phenomenon of Cation exchange was discovered by _____ scientist

மண்ணில் நேர்மின் அயனிப் பரிமாற்றம் (Cation exchange) நடைபெறும் நிகழ்வை கண்டறிந்த அறிவியலாளர் யார்?

(A) Sorenson
சோரன்சன்

(B) Arnon and Stout
ஆர்னான் மற்றும் ஸ்டவுட்

(C) Sprengel
ஸ்பிரெங்கல்

(D) J. Thomas way
ஜே. தாமஸ் வே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. The most abundant form of nitrogen in upland condition is

மேட்டுநில மண்ணில் மிக அதிகமாக காணப்படும் நைட்ரஜனின் வடிவம் (form) எது?

(A) NH_4

(B) NO_3

(C) NO_2

(D) NH_3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. Choose the correct match
சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(1) Soil pH – K availability
மண்ணின் கார அமிலத்தன்மை pH பொட்டாசியம் (K) கிடைக்குந்தன்மை

(2) Soil Respiration – Microbial activity
மண்ணின் சுவாசம் நுண்ணுயிர் செயல்பாடு

(3) Olsen's extractant – 0.5 M $NaHCO_3$
ஓல்சனின் (Olsen's) கரைப்பான் 0.5 M $NaHCO_3$

(4) Critical Nutrient Concept – Ramamoorthy
முக்கியமான ஊட்டச்சத்து கருத்து ராமமூர்த்தி

(A) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) சரி

(B) (2) is correct
(2) மட்டும் சரி

(C) (2) and (3) are correct
(2) மற்றும் (3) சரி

(D) (1) and (4) are correct
(1) மற்றும் (4) சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. The US-India interim Free Trade Agreement (FTA) in agriculture mainly focuses on _____
அமெரிக்கா-இந்தியா இடையிலான இடைக்கால சுதந்திர வர்த்தக ஒப்பந்தம் முக்கியமாக வேளாண்மையில் எதைப் பற்றி குறிப்பிடுகிறது

(A) Military cooperation
இராணுவ ஒத்துழைப்பு

(B) Agricultural trade & tariff reduction
விவசாய வர்த்தகம் மற்றும் வரி குறைப்பு

(C) Space technology sharing
விண்வெளி தொழில் நுட்ப பகிர்வு

(D) Banking reforms
வங்கி சீர்திருத்தங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. What is the main objective of the PM-KUSUM Scheme?
PM-KUSUM திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் எது?

(A) Industrial development
தொழில் வளர்ச்சி

(B) Increasing diesel use in agriculture
விவசாயத்தில் டீசல் பயன்பாட்டை அதிகரித்தல்

(C) Promoting solar energy use in agriculture
விவசாயத்தில் சூரிய ஆற்றல் பயன்பாட்டை அதிகரித்தல்

(D) Urban development
நகர வளர்ச்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. Which year, the Ecomark Scheme launched by GOI, to promote environment-friendly products
சுற்றுச்சூழல் முத்திரை திட்டம் இந்திய அரசால் எந்த ஆண்டில் அது இயற்கையோடு இணைந்த சுற்றுச்சூழலுக்குப் பாதிப்பில்லாத தயாரிப்பை மேம்படுத்த தொடங்கப்பட்டது.

(A) 1991
(B) 1982
(C) 1997
(D) 1995
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. Targetted Public Distribution System was introduced during
இலக்கு வைக்கப்பட்ட பொது விநியோக முறை எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தபட்டது?

(A) 1997
(B) 1992
(C) 1998
(D) 2002
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. Which organization launched SDGs?
நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (SDGs) எந்த அமைப்பால் அறிமுகப்படுத்தபட்டது?

(A) WHO
(B) UNESCO
(C) UN (United Nations)
(D) World Bank
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. A Crop in TamilNadu ranks first in the production at National Level
தமிழகத்தில் சாகுபடி செய்யும் பயிர்களில் தேசிய அளவில் முதல் இடத்தில் உற்பத்தி கொண்ட பயிர் எது?

(A) Coconut
தென்னை
(B) Turmeric
மஞ்சள்
(C) Tapioca
மரவள்ளி
(D) Tamarind
புளி
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. The forest cover in the hilly districts is only 38.85% compared with the desired _____ % of area under the National Forest Policy of 1988.
தேசிய வனக் கொள்கையின்படி 1988, மலைப் பிரதேச மாவட்டங்களில் _____ விழுக்காடு வனப்பரப்பு இருக்க வேண்டும்.

(A) 46%
(B) 56%
(C) 67%
(D) 76%
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. The first KVK was established in 1974 in _____

முதல் வேளாண் அறிவியல் நிலையம் KVK 1974 ஆம் ஆண்டில் எங்கு அமைக்கப்பட்டது?

(A) Andaman
அந்தமான்

(B) Goa
கோவா

(C) Pondicherry
பாண்டிச்சேரி

(D) Coimbatore
கோயம்புத்தூர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. Which one of the following is not correctly matched?

பின்வருவனவற்றில் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?

	Five Year Plan ஐந்தாண்டு திட்டம்		Strategy of Plan திட்டத்தின் உத்திகள்
(A)	11th Plan 11வது திட்டம்	–	Inclusive growth உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி
(B)	2nd Plan 2வது திட்டம்	–	Heavy Industry investment கனரக தொழில் முதலீடு
(C)	3rd Plan 3வது திட்டம்	–	Balanced growth சீரான வளர்ச்சி
(D)	8th Plan 8வது திட்டம்	–	Basic needs அடிப்படை தேவைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. What is the share of agriculture and allied sector in India's total Gross Value Added (GVA) in 2025-26

இந்தியாவின் மொத்த மதிப்பு கூட்டப்பட்ட மதிப்பில் (Gross Value Added (GVA)) விவசாயம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய துறைகளின் பங்கு 2025-26 நிதி ஆண்டில் எவ்வளவு?

(A) 18%

(B) 17%

(C) 19%

(D) 11%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை