

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2021(2022)
කලුණුවීප් පොතුත් තුරාතුරුප පත්තිර (ශ්‍යාරු තුර)ප පරිශ්‍යාස, 2021(2022)
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2021(2022)

காலி தாக்கைவீடு
விவசாயத் தொழில்நுட்பவியல்
Agro Technology

18 T I

இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

அறிவுறுத்தல்கள் :

- * எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.
 - * விடைத்தாளில் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் உமது சுட்டெண்ணை எழுதுக.
 - * விடைத்தாளின் மறுபக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவிறுத்தல்களையும் கவனமாக வாசித்துப் பின்பற்றுக.
 - * 1 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் (1),(2),(3),(4),(5) என இலக்கமிடப்பட்ட விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிந்தெடுத்து, அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தைத் தரப்பட்டுள்ள அறிவிறுத்தல்களுக்கு அமைய விடைத்தாளில் புள்ளடி (x) இருவதன் மூலம் காட்டுக.

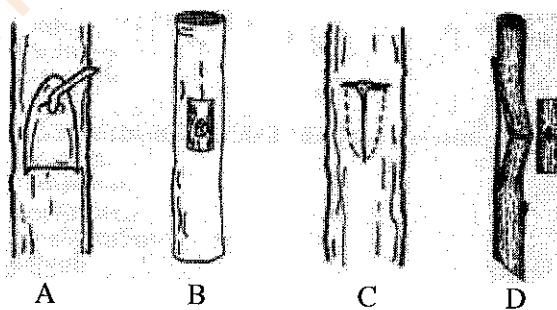
- 1.** மென் தொழினுட்பவியலின் பயன்பாடொன்றை விவரிக்கப் பொருத்தமான உதாரணத்தைத் தெரிக.
(1) புதிய வகைத் திருகாணி செலுத்தியைத் தயாரித்தல்
(2) பாண் தயாரிப்புக்கென எளிமையான விறகு வெதுப்பகத்தைப் பயன்படுத்துதல்
(3) அற்ககோல் நொதித்தலுக்கான புதிய மதுவ இன்றை உருவாக்குதல்
(4) சேதனப் பசளை உற்பத்திக்கு புதிய முறையொன்றை அறிமுகங் செய்தல்
(5) நீர்ப்பாசனத்தின்போது இலத்திரியல் மன் ஈ உணரியைப் பயன்படுத்துதல்

2. விரிதாள் மென்பொருள் மிகப் பொருத்தமாக அமைவது,
(1) நுகர்வோருக்குக் கடிதங்களை எழுதுவதற்காகும்.
(2) கூட்டமொன்றின்போது முன்னேற்றத்தைச் சமர்ப்பிப்பதற்காகும்.
(3) பிரயோக மென்பொருளைச் செய்நிரலாக்கம் (Programming) செய்வதற்காகும்.
(4) இணையத் தளங்களை உருவாக்கவும் இணையைப் பக்கங்களைப் பராமரிப்பதற்குமாகும்.
(5) தரவுகளை அட்டவணைப்படுத்துவதற்கும் வரைபுபடுத்துவதற்குமாகும்.

3. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
A - புரத - சக்தி மந்திரோசனை காரணமாக, கண்டக்கழலை நிலைமை ஏற்படலாம்.
B - மரவள்ளி, வெண்டி ஆகியன கொயிட்டஜனைக் கொண்ட உணவுகளுக்கான உதாரணங்களாகும்.
C - கண்டக்கழலை ஏற்படுவதைத் தடுப்பதற்குக் கடலுணவுகள் உதவும்.
மேற்கூறித்த கூற்றுகளில்,
(1) A மாத்தீரம் சரியானதாகும்.
(2) B மாத்தீரம் சரியானதாகும்.
(3) C மாத்தீரம் சரியானதாகும்.
(4) A, B ஆகியன மாத்தீரம் சரியானவையாகும்.
(5) B, C ஆகியன மாத்தீரம் சரியானவையாகும்.

4. புதம் தொடர்பான பிழையான கூற்றைத் தெரிக.
(1) எல்லா நொதியங்களும் புதங்களாகும்.
(2) உயர் வெப்பநிலைகளில் புதங்களின் துணையான கட்டமைப்பு இயல்பகற்றலுக்கு உள்ளாகும்.
(3) புதங்கள் பொலிபெப்தைட்டுக்களாகும்.
(4) புதங்களில் குறிப்பிடத்தக்களு, மனித உடலில் கொழுப்பாக மாற்றப்படும்.
(5) புத அனுசேபத்தின் பக்க விளைபொருட்களில் ஒன்று யூரியாவாகும்.

5. பாண்டலடைதல் ஏற்படக் காரணமான நொதியம் அல்லது நொதியத் தொகுதி
(1) இலிப்பேக (2) அமைலேச (3) கற்றலேச
(4) பெப்கிடேக (5) பொலிபேனால் ஓட்சிடேக



മേற്കുறித്ത ഓട്ടു മുഖ്യകൾ സരിയാകക് കുറിപ്പിടപ്പാൻ വിനിയോഗ തെരിക്.

- (1) A : துண்டாட்டு, B : H - ஓட்டு, C : T - ஓட்டு, D : சிம்பு ஓட்டு
 (2) A : சிம்பு ஓட்டு, B : துண்டாட்டு, C : T - ஓட்டு, D : H - ஓட்டு
 (3) A : துண்டாட்டு, B : சிம்பு ஓட்டு, C : T - ஓட்டு, D : H - ஓட்டு
 (4) A : T - ஓட்டு, B : சிம்பு ஓட்டு, C : H - ஓட்டு, D : துண்டாட்டு
 (5) A : சிம்பு ஓட்டு, B : H - ஓட்டு, C : T - ஓட்டு, D : துண்டாட்டு

12. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

A - தேக்கம் (*Tectona grandis*) விந்துக்களின் உறங்குநிலையை அகற்றுவதற்கு மிகவும் விளைத்திறனான முறை, 30°C நீரில் 2 மணி நேரம் அமிழ்த்தி வைத்தலாகும்.

B - தேக்கம் விந்துக்களில் முளைத்தல் தாமதமடைவதற்குப் பிரதானமான காரணமாக அமைவது, அவற்றிலுள்ள முளையக் கலங்கள் பெருக்கமடைய ஏற்ற அளவு தடித்த மென்மையற்ற விந்துறை காணப்படலாகும்.

மேற்குறித்த கூற்றுகளில்,

- (1) A சரியானது என்பதுடன், B பிழையானதாகும்.
- (2) B சரியானது என்பதுடன், A பிழையானதாகும்.
- (3) A, B ஆகிய இரண்டும் சரியானவையாகும்.
- (4) A சரியானது என்பதுடன், B இன் மூலம் அது மேலும் விளக்கப்படுகின்றது.
- (5) B சரியானது என்பதுடன், A இன் மூலம் அது மேலும் விளக்கப்படுகின்றது.

13. மூலிகைத் தாவரங்கள் சில வருமானங்கள்:

A - பாவட்டை

B - கொத்தல ஹிம்புட்டு

C - காவிளாய்

இவற்றில் இலங்கையின் உலர் வலயப் பகுதிகளில் அதிகளவில் காணப்படுவது / காணப்படுவன

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| (1) A மாத்திரம் | (2) B மாத்திரம் | (3) C மாத்திரம் |
| (4) A, B ஆகியன மாத்திரம் | (5) B, C ஆகியன மாத்திரம் | |

14. மூலிகைத் தாவரமான மலைக்கள்ளி (*Kalanchoe pinnata*) பயன்படுத்தப்படுவது,

- (1) தொண்டை அழற்சிக்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும்.
- (2) சிறுநீர்கம் சார்ந்த கற்களுக்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும்.
- (3) உயர் இருத்த அழுத்தத்திற்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும்.
- (4) புழுத் தொழிற்தலுக்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும்.
- (5) நீரிழிவு நோய்க்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும்.

15. முருகைக்கற் குழற்றொகுதிக்குச் சேதத்தை விளைவிக்கும், அந்தச் குழலுக்கு அப்பால் மேற்கொள்ளப்படும் பாதிப்பான் செயற்பாடாக அமைவது

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (1) முருகைக்கல் அகழ்தல் | (2) மணல் அகழ்தல் |
| (3) மேற்பார்ப்பில் நீர் ஒடிவழிதல் | (4) சமுத்திரம் அயிலத் தன்மையடைதல் |
| (5) கடற்கலன்கள் நங்கூரமிடல் | |

16. உலர்த்துதல் என்பது விவசாய விளைபொருள்களை நற்காப்புச் செய்வதற்கெனப் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் முறையாகும். உலர்த்துதல் மூலமாக நற்காப்பு நிகழ்வது,

- (1) கிருமிநீக்கம் நடைபெறுவதனாலாகும்.
- (2) வெப்பப் பரிகிரிப்பு நிகழ்வதனாலாகும்.
- (3) நோயாக்கிகள் அழிக்கப்படுவதனாலாகும்.
- (4) ஈவிப்பைக் குறைப்பதன் மூலமாக உயிரிரசாயனச் செயற்பாடுகள் குறைவடைவதனாலாகும்.
- (5) உலர்வான பதார்த்தங்களில் நுண்ணங்கிகளினால் நிலைக்க முடியாமையினாலாகும்.

17. மிக நீண்ட காலம் பாலினைப் பேணமுடிவது,

- (1) கிருமியழித்தலின் மூலமாகும்.
- (2) குளிரேற்றுவின் மூலமாகும்.
- (3) ஆழ்குளிரேற்றுவின் மூலமாகும்.
- (4) பாச்சராக்கத்தின் மூலமாகும்.
- (5) நற்காப்புப் பதார்த்தங்களைச் சேர்ப்பதன் மூலமாகும்.

18. நுண்ணங்கி நொதித்தல் மூலம் தயாரிக்கப்படுவது

- | | | |
|-------------------|----------------------|----------------|
| (1) சோயாமீற் | (2) பியர் | (3) ஜிள்கிரீம் |
| (4) மாசிக்கருவாடு | (5) நிலக்கடலை பட்டர் | |

- 19.** 'SWOT' பகுப்பாய்வு மிகவும் பொருத்தமாக அமைவது, நிறுவனத்தின்
 (1) உபாயமுறைத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்காகும்.
 (2) வருடாந்த வரவு செலவுத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்காகும்.
 (3) கடந்த வருட முன்னேற்றுத்தை மதிப்பிடுவதற்காகும்.
 (4) பொருள்களைக் கொள்வனவு செய்வதற்காகும்.
 (5) புதிய உற்பத்திப் பொருளொன்றின் புலனுணர்வு மதிப்பிட்டை (Sensory evaluation) மேற்கொள்வதற்காகும்.
- 20.** வணிகச் சந்தர்ப்பமொன்றைத் தெரிவிசெய்யும்போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய பிரதான காரணிகளாவன
 (1) ஊழியர் தேவை, அரசியல் உறுதிப்பாடு, நுகரவோரது குடும்பப் பின்னணி
 (2) ஊழியர் தேவை, சந்தைவாய்ப்பு, சமகாலத் தொழினுட்பம்
 (3) சமயக் காரணி, போட்டியாளர்கள், உற்பத்திப் பொருளுக்கான கேள்வி
 (4) கற்ற மனிதவளக் கிடைப்புத்தன்மை, மூலதன முதலீடு, சருகக் காரணிகள்
 (5) நிதிமூலம், நவீன தொழினுட்பக் கிடைப்புத்தன்மை, முகாமைத்துவத்திற்கும்
- 21.** வருடமொன்றில் நாற்று உற்பத்தி வணிகமொன்றில் பின்வரும் தரவுகள் பதியப்பட்டன.
 மூலதன முதலீடு ரூ. 4 மில்லியன்
 சம்பளமும் இதர படிகளும் ரூ. 1 மில்லியன்
 பிற செலவுகள் ரூ. 1 மில்லியன்
 வருடாந்தத் தேய்மானம் ரூ. 0.5 மில்லியன்
 மொத்த விற்பனை வருமானம் ரூ. 3.5 மில்லியன்
 மேற்குறித்த நாற்று உற்பத்தி வணிகத்தின் வருடாந்தத் தேறிய இலாபம் மில்லியன் ரூபாய்களில்,
 (1) 0.1 (2) 0.5 (3) 1.5 (4) 2.5 (5) 3.0
- 22.** விவசாயத்தில் தொழினுட்பம் அற்றுப்போவதற்கான ஆயத்தினைக் குறைக்க முடிவது,
 (1) பொருத்தமான பரிகாரங்களை மேற்கொள்வதன் மூலமாகும்.
 (2) பாரம்பரிய அறிவுக்கு இயைந்த வகையில் செய்யப்படுவதன் மூலமாகும்.
 (3) பயன்றைப் பழக்கப்படுத்துதல் மற்றும் அவர்களின் தேர்ச்சி விருத்தி ஆகியன மூலமாகும்.
 (4) விவசாய உற்பத்தி முறையைகளில் சமகாலத் தொழினுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதைத் தவிர்ப்பதன் மூலமாகும்.
 (5) மனிதர்களுடன் நேரடியான இடைத் தொடர்பற்ற துறைகளில் தொழினுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலமாகும்.
- 23.** பூகோள பச்சைவீட்டு வாயுக்களின் வெளியிட்டில் அதிகளவு பங்களிப்பைச் செலுத்தும் கைத்தொழிலாக அமைவது
 (1) நீர்மின் உற்பத்தி (2) உருக்கு உற்பத்தி (3) சீமெந்து உற்பத்தி
 (4) பிளாத்திக்கு உற்பத்தி (5) கால்நடை வளர்ப்பு
- 24.** பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
 A - குரிய ஒளியில், மீனை உலர்த்திக் கருவாடு தயாரித்தல் மென் தொழினுட்பவியல் பயன்பாட்டுக்கான உதாரணமாகும்.
 B - புதிய கணினி மென்பொருளை உருவாக்குதல் மென் தொழினுட்பவியலுக்கான உதாரணமாகும்.
 C - நீர்ப்பாசன முறையையொன்றை ஒருங்குசேர்த்தல் வன் தொழினுட்பவியலுக்கான உதாரணமாகும்.
 மேற்குறித்தவற்றில் சரியான கூற்று / கூற்றுகள்
 (1) A மாத்திரம் (2) B மாத்திரம் (3) A, B ஆகியன மாத்திரம்
 (4) B, C ஆகியன மாத்திரம் (5) A, B, C ஆகிய எல்லாம்
- 25.** உயிர்வளங்கள் சில வருமாறு:
 A - வைக்கோல்
 B - மரத்தூள்
 C - சாணி
 D - உணவுக்கழிவுகள்
 மேற்குறித்த பதார்த்தங்களில் உயிர்வாயு தயாரிப்புக்கென நேரடியாகப் பயன்படுத்தக்கூடியன
 (1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) A, C ஆகியன மாத்திரம் (3) B, C ஆகியன மாத்திரம்
 (4) B, D ஆகியன மாத்திரம் (5) C, D ஆகியன மாத்திரம்

26. இலங்கையின் விவசாய அபிவிருத்தியில் நவீன தொழினுட்பத்தின் பயன்பாடு வரையறைக்குட்பட்டதாக அமைவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் சூழ்நிலை காரணி,

- (1) மாறும் பகந்கால அளவாகும்.
- (2) குரிய கதிர்ப்பாகும்.
- (3) எதிர்பாராத மழைவீச்சு வேறுபாடாகும்.
- (4) மாறுபடும் ஒளிச்செறிவாகும்.
- (5) காந்றுவீசும் திசையாகும்.

27. இழிவுப் பண்படுத்தவின் வரையறையாக அமைவது

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| (1) வித்து முளைத்தல் குறைவடைதல் | (2) அதிக மண்ணிப்பு ஏற்படல் |
| (3) மண் அதிகம் இறுக்கமடைதல் | (4) அதிக ஆவியாதல் ஏற்படல் |
| (5) அதிக ஊடுவெடிதல் ஏற்படல் | |

28. இடைப் பண்படுத்தலுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணம்

- | | | |
|---------------------|--------------------------|----------------|
| (1) வட்டத்தட்டு ஹரோ | (2) சொப்பிங் ஹோ | (3) முட்கலப்பை |
| (4) இறகு கலப்பை | (5) வட்டத்தட்டுக் கலப்பை | |

29. மணற்பாங்கான மண்ணுக்கு சேதனப் பதார்த்தங்கள் சேர்க்கப்படுவதால்,

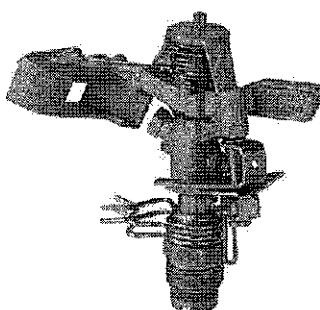
- | | |
|---|---|
| (1) மண் இறுக்கமடையும். | (2) காந்றுவாலான மண்ணிப்பு அதிகரிக்கும். |
| (3) தோற்றுவடித்தி அதிகரிக்கும். | (4) கற்றயன் மாற்றிட்டுக் கொள்ளலாவு குறைவடையும். |
| (5) நீர்ப்பறும் கொள்ளலாவு அதிகரிக்கும். | |

30. விவசாய நிலங்களில் மண் இறுக்கமடைதல் பிரதான பிரச்சினையாக அமைந்துள்ளது,

- | | |
|--|--|
| (1) விவசாய இரசாயனப் பயன்பாட்டினாலாகும். | |
| (2) தனிப் பயிர்செய்கையை மேற்கொள்வதனாலாகும். | |
| (3) விலங்குகளினால் செயற்படுத்தப்படும் உபகரணங்களின் பயன்பாட்டினாலாகும். | |
| (4) கனரக இயந்திர உபகரணப் பயன்பாட்டினாலாகும். | |
| (5) நீர்ப்பாசனத்துக்கான வன்நீர்ப் பயன்பாட்டினாலாகும். | |

31. பின்வரும் உபகரணத்தைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படும் நீர்ப்பாசன முறை

- | | |
|--------------------------------|--|
| (1) உப மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனம் | |
| (2) பாத்தி நீர்ப்பாசனம் | |
| (3) மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனம் | |
| (4) பரவல் நீர்ப்பாசனம் | |
| (5) துளி நீர்ப்பாசனம் | |



32. பாத்தி நீர்ப்பாசனம் தொடர்பான கூற்றுகள் சில வருமாறு:

- A - தூவல் நீர்ப்பாசனத்துடன் ஒப்பிடும்போது அதற்குத் தேவையான நீரின் தேவை குறைவாகும்.
- B - இது பழத்தோட்டங்களில் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படும்.
- C - இது நெல் வயல்களில் பயன்படுத்தப்படும்.

இவற்றில் சரியான கூற்று / கூற்றுகளாவன

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| (1) A மாத்திரம் | (2) B மாத்திரம் | (3) C மாத்திரம் |
| (4) A, B ஆகியன மாத்திரம் | (5) B, C ஆகியன மாத்திரம் | |

33. பயிர்செய் களத்திலுள்ள மண்ணில் நீர்வடிப்பை அதிகரிப்பதற்குப் பொருத்தமான செயற்பாட்டைத் தெரிக.

- | | |
|---|--|
| (1) பரவல் பாசனத்தைப் பயன்படுத்துதல் | |
| (2) உப மண் கலப்பையின் மூலம் மண் கடினப்படையை (hard pan) உடைத்தல் | |
| (3) துணைப் பண்படுத்தலுக்கு முட்கலப்பையைப் பயன்படுத்துதல் | |
| (4) நிலம் பண்படுத்தலுக்கு கனரகப் பொறிகளைப் பயன்படுத்துதல் | |
| (5) பூச்சியைப் பண்படுத்தலை மேற்கொள்ளல் | |

34. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

- A - நெல் வயல்களில், அசொல்லா வளர்ப்பதன் மூலம் யூரியா இடுவதைக் குறைக்கலாம்.
 B - அசொல்லாக்களில் வளிமண்டல நெந்தரசனைப் பதிக்கும் *Anabaena azollae* எனும் சயனோபற்றியா உள்ளது.

இந்தக் கூற்றுகளில்,

- (1) A, B ஆகிய இரண்டும் சரியானவையாகும்.
- (2) A சரியானது என்பதுடன், B பிழையானது.
- (3) B சரியானது என்பதுடன், A பிழையானது.
- (4) A சரியானது என்பதுடன், அது B இனால் மேலும் விளக்கப்படுகிறது.
- (5) B சரியானது என்பதுடன், அது A இனால் மேலும் விளக்கப்படுகிறது.

35. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

உயிர்க்கரியை (Bio-char),

A - மண்ணின் விவசாய மற்றும் குழலியல் பெறுமானத்தை நிலைபேறான தன்மையில் மேம்படுத்துவதற்கெனப் பொருத்தமான மூலகங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட நெந்தரசன் உயிர்த்தினிலை என விவரிக்கலாம்.

B - தாவரங்கள் வளர்ச்சியடையும்போது பெற்றுக்கொள்வதற்கென மண்ணிலுள்ள நீர் மற்றும் போசணைப் பொருட்களைப் பற்றி வைத்திருப்பதற்கு உதவும் நுண்டுள்ளத்தன்மை கொண்ட பதார்த்தம் என விவரிக்கலாம்.

C - பார உலோகங்கள் மற்றும் பீடைநாசினிகளை இயங்காத் தன்மையுடையவையாக மாற்றக்கூடிய சாத்தியத்தைக் கொண்ட உறிஞ்சு பதார்த்தம் என விவரிக்கலாம்.

மேற்குறித்த கூற்றுகளில் சரியானது/சரியானவை

- (1) A மாத்திரம்
- (2) B மாத்திரம்
- (3) C மாத்திரம்
- (4) A, B ஆகியன மாத்திரம்
- (5) B, C ஆகியன மாத்திரம்

36. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

A - கரும்பு C3 தாவரமாகும்.

B - சோளம் C3 தாவரமாகும்.

C - நெல் வயலிலுள்ள அனைக புல்வகைக் களைகள் C4 தாவரங்களாகும்.

D - C3 தாவரங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் C4 தாவரங்களின் போசணைப் பயன்பாட்டு விணைத்திறன் அதிகமாகும்.

இவற்றுள் சரியானவை

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

37. தாவரக் கலங்களின் தோற்றுடிப்பு (Callus) வியத்தத்துக்கு உதவும் ஒமோன்கள்,

- (1) அப்ஸிசிக் அமிலமும் ஓட்சீனுமாகும். (2) சைற்றோகைகளினும் எதிலினுமாகும்.
- (3) எதிலினும் ஜிபரலிக் அமிலமுமாகும். (4) ஓட்சீனும் சைற்றோகைகளினுமாகும்.
- (5) அப்ஸிசிக் அமிலமும் ஜிபரலிக் அமிலமுமாகும்.

38. பயிர்ப்பாதுகாப்பு (Crop protection) தொடர்பான சரியான கூற்றினைத் தெரிக.

- (1) இலங்கையில் நெற்செய்கையில் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படும் செயற்கைப் பீடைநாசினிகள் பூச்சிநாசினிகளாகும்.
- (2) தொடர்ச்சியான களைநாசினிப் பயன்பாட்டின் காரணமாக களைகளில் எதிர்ப்புத்தன்மை அதிகரித்தல் பிரதான குழந்தைகளில் பயன்பாட்டுக் கருவிகள் உள்ளது.
- (3) செயற்கைப் பீடைநாசினிகளின் பயன்பாடு ஒன்றினைந்த பீடை முகாமைத்துவத் தொழினுட்பத்தில் உள்ளடக்கப்படாது.
- (4) இலங்கையில் நெற்செய்கையில் உள்ள புற்குடும்பக் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு உயிரியல் பீடைக் கட்டுப்பாட்டுக் கருவிகள் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- (5) உலக விவசாயத்துறையில் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படும் பீடைக் கட்டுப்பாட்டு முறையாக உயிரியல் பீடைநாசினிகள் அமைந்துள்ளன.

- 47.** வெட்டியுட்டும் வகைப் புல்லுக்கு உதாரணமாக அமைவது
 (1) பிரக்கேரியா (2) நேப்பியர் (3) பியூரேரியா (4) இறுங்கு (5) அகேசியா
- 48.** கோழி முட்டைகளை அடைக்காப்பது தொடர்பான மூன்று கூற்றுகள் வருமாறு:
 A - அடைகாத்தல் செயன்முறையின்போது வளமற்ற முட்டைகளை அகற்றுவதற்காக கண்டலிங் (candling) மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.
 B - வெற்றிகரமான குஞ்சு பொரித்தலுக்கு ஒரு நாளைக்கு 24 தடவைகள் முட்டைகள் திருப்பப்பட வேண்டும்.
 C - பேட்டுக்கோழி இட்ட எந்த முட்டையும் அடைகாப்பதற்குச் சிறந்ததாகும்.
 மேற்குறித்த கூற்றுகளில்,
 (1) A மாத்திரம் சரியானதாகும். (2) B மாத்திரம் சரியானதாகும்.
 (3) C மாத்திரம் சரியானதாகும். (4) A, B ஆகியன் மாத்திரம் சரியானவையாகும்.
 (5) B, C ஆகியன் மாத்திரம் சரியானவையாகும்.
- 49.** பசுவின் வேட்கை வட்டம் முன்வேட்கை, வேட்கை, பின்வேட்கை, வேட்கை இடை என நான்காக வகுக்கப்படும். இவற்றுள் பொதுவாக குலிடல் நடைபெறுவது,
 (1) முன்வேட்கையின் போதாகும். (2) வேட்கையின் போதாகும்.
 (3) பின் வேட்கையின் போதாகும். (4) வேட்கை இடையின் போதாகும்.
 (5) முன்வேட்கை, வேட்கை இடை ஆகியவற்றின் போதாகும்.
- 50.** விலங்குமூல உணவுகளின் நங்காப்பது தொடர்பான மிகச் சரியான கூற்றைத் தெரிக.
 (1) பால், இறைச்சி ஆகியவற்றின் போசனைத் தன்மையை அதிகரிப்பதற்காக நங்காப்புச் செய்யப்படும்.
 (2) பால், இறைச்சி ஆகியவற்றின் நங்காப்புக்காக எப்போதும் நங்காப்புப் பதார்த்தங்கள் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.
 (3) பாலை சிவிறி உலர்த்துதல், கிருமியழித்தல் செயன்முறையாகும்.
 (4) பாச்சராக்கம், கிருமியழித்தல் ஆகியன மூலம் பாலிலுள்ள நுண்ணங்கிகள் அனைத்தும் அழிக்கப்படும்.
 (5) எந்தவொரு நங்காப்பு முறையின்போதும் இறைச்சி மற்றும் பால் ஆகியவற்றின் போசனை இழப்பு எல்லாச் சந்தர்ப்பங்களிலும் நடைபெறும்.

* * *

அதிவரை போட்டு சுலத்தில் உள்ள (உயர் பேப்) விளையை, 2021(2022) கல்விப் பொதுத் தூராதாரப் பத்திர் (உயர் தூர)ப் பரிசீசை, 2021(2022) General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2021(2022)

காலி தொக்கையிலேய	II
விவசாயத் தொழில்நுட்பவியல்	II
Agro Technology	II

18 T II

பூர் குறையி
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

அமலர கிடைக்கும் காலை	- மீண்டும் 10 நிமிடங்கள்
மேலதிக வாசிப்பு நேரம்	- 10 நிமிடங்கள்
Additional Reading Time	- 10 minutes

வினாத்தானை வாசித்து, வினாக்களைத் தெரிவிசெய்வதற்கும் விடை எழுதும்போது முன்னுரிமை வழங்கும் வினாக்களை ஒழுங்கமைத்துக் கொள்வதற்கும் மேலதிக வாசிப்பு நேரத்தைப் பயன்படுத்துக.

குட்டெண் :

அறிவுறுக்கல்கள் :

- * இவ்வினாத்தாள் 09 பக்கங்களில் 10 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
 - * இது A,B,C என்று பகுதிகளைக் கொண்டது. இம்முன்று பகுதிகளுக்கும் வழங்கப்பட்டுள்ள நேரம் முன்று மணிக்கியலங்களாகும்.

| കൃതി A - അമൈപ്പുക് കട്ടണ്ണരോ (പാട്ടക്കമ് 2 - 8)

- * நான்கு வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.
 - * ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் விடைகளை எழுதுக. தரப்பட்டுள்ள இடம் உமது விடைகளுக்குப் போதுமானநு என்பதையும் விரிவான விடைகள் அவசியமன்று என்பதையும் கவனத்திற்கொள்க.

பகுதி B, பகுதி C - கட்டுரை (பக்கம் 9)

- * **B, C** ஆகிய ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இரண்டு வினாக்கள் வீதும் தெரிவிசெய்து நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக. உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள தாள்களை இதற்குப் பயன்படுத்துக.
 - * இவ்வினாத்தாளுக்கென வழங்கப்பட்ட நேர முடிவில் பகுதி **A** மேலே இருக்குமாறு **A, B, C** ஆகிய மூன்று பகுதிகளையும் ஒன்றாகச் சேர்த்துக் கட்டியின் மேற்பார்வையாளரிடம் கையளிக்குக.
 - * வினாத்தாளின் **B, C** ஆகிய பகுதிகளை மாத்திரம் பர்ட்சை மண்டபத்திலிருந்து வெளியே எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படும்.

பார்சகுரின் உபயோகத்திற்கு மட்டும்

பகுதி	விளா. இல	புள்ளிகள்
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
C	8	
	9	
	10	
மொத்தம்		

மொத்தப் புள்ளிகள்

இலக்கத்தில்	
எழுத்தில்	

குறியீட்டெண்கள்

வினாக்கள் பரீட்சகர் 1	
வினாக்கள் பரீட்சகர் 2	
புள்ளிகளைப் பரிசீலித்தவர்	
மேற்பார்வை செய்தவர்	

பகுதி A - அமைப்புக் கட்டுரை
எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.
(ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 100 புள்ளிகள் உரித்தாகும்.)

இந்திரவில்
ஏதங்கோயம்
ஏழாகுநல்
அடைகு.

1. (A) விவசாயத்தில் தொழிலுட்பத் தலையீடுகள் மூலமாகக் கிடைக்கத்தக்க சூழலியல் அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (1)
 (2)
- (B) பின்வரும் ஒவ்வொரு தொகுதிக்குமுரிய புதிய வணிகத்தை ஆரம்பிக்கும்போது தகவல்களைப் பெற்றத்தக்க மூலம் ஒவ்வொன்றை எழுதுக.
- (1) அச்சு ஊடகம் :
 (2) இலத்தீரனியல் ஊடகம் :
- (C) அதிகளவு காபோவைத்ரேஞ்சைக் கொண்ட சில உணவுகளை உண்ட பின்னர், குருதியின் வெல்ல மட்டம் உடனடியாக அதிகரிக்காமைக்கான காரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (1)
 (2)
- (D) கீரை வகைகளை உட்கொள்வதன் அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (1)
 (2)
- (E) பழுதடைந்த உணவுகளில் அவதானிக்கக்கூடிய பெளதிக் மாற்றங்கள் நான்கைப் பட்டியலிடுக.
- (1)
 (2)
- (3)
- (4)
- (F) மனிதரில் அவதானிக்கக்கூடிய விற்றமின் A போசனைக் குறைபாட்டு அறிகுறிகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (1)
 (2)
- (G) உணவுக் கூம்பகத்தில் மிக உயர்ந்த மட்டத்தில் காணப்பட வேண்டிய உணவுகளுக்கான உதாரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (1)
 (2)
- (H) ஓரே போகத்தில் பெரும்பான்மையான விவசாயிகள் ஓரே பயிரைச் செய்கை பண்ணுவதால், தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பிற்குப் பாதிப்பு ஏற்படக்கூடிய விதங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (1)
 (2)

இந்திய விலை
எதுவையும்
எழுதுதல்
சூதானது.

- (I) (i) இலங்கையின் பிரதான காலநிலை வலயங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிட்டு, அவற்றின் வருடாந்த சராசரி மழைவீழ்ச்சியைத் தருக.

காலநிலை வலயம்

வருடாந்த சராசரி மழைவீழ்ச்சி (மி.மீ.)

- (1)
(2)
(3)

(ii) இலங்கையில் எத்தனை விவசாயக் காலநிலை வலயங்கள் உள்ளன?.....

- (J) பின்வரும் ஒவ்வொரு விவசாய உற்பத்திப் பொருளையும் நற்காப்புச் செய்வதற்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய மரபுதீயான நற்காப்புமுறை ஒவ்வொன்றை எழுதுக.

விவசாய உற்பத்திப் பொருள் மரபுதீயான நற்காப்பு முறை

- (1) நெல்
(2) மீன்
(3) பால்
(4) இறைச்சி

Q. 1

100

2. (A) முளைதிறன் சதவீதம் எனப்படுவது வித்து வாழ்த்தகவின் மதிப்பிடாகும். அவரைத் தாவரமொன்றின் வித்துக்களின் முளைதிறன் சதவீதத்தை மதிப்பிடுவதற்கென மேற்கொள்ளப்பட்ட கற்கையின் பெறுபேறு பின்வரும் அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

கற்கை ஆழம்பித்த தினத்திலிருந்து நாட்களின் எண்ணிக்கை	பெத்திரிக் கிண்ணத்தில் காணப்பட்ட மொத்த உபிருள்ள வித்துக்களின் எண்ணிக்கை	முளைத்த வித்துக்களின் எண்ணிக்கை
0	50	0
2	48	35
3	42	38
4	41	39
5	41	37
6	40	38

- (i) முளைதிறன் சதவீதத்தைக் கணிப்பதற்குப் பொருத்தமான சமன்பாடோன்றை எழுதுக.

.....

.....

- (ii) கற்கையின் ஆழாம் நாளின் இறுதியில் வித்துகளின் முளைதிறன் சதவீதத்தைக் கணிப்பிடுக.

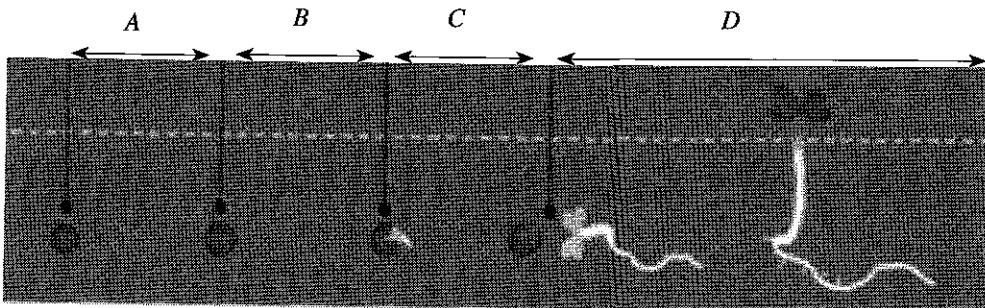
.....

.....

- (iii) அவரைய வித்துகளின் முளைத்தலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் அகக் காரணியோன்றை எழுதுக.

.....

- (B) அவரைத் தாவரமொன்றின் வித்துக்களின் முளைத்தலிலுள்ள A, B, C, D ஆகிய நிலைகள் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளன.



இந்திரவில்
ஏதென்றும்
ஏழத்தல்
ஏக்காடு.

உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள முளைத்தல் நிலைகளைக் குறிப்பிடுக.

A - B -

C - D -

- (C) மூலிகைத் தாவரப் பூங்காவிற்குப் பொருத்தமான செடிகளைத் தெரிவிசெய்யும்போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய முக்கியமான காரணிகள் இரண்டைப் பட்டியலிடுக.

(1)

(2)

- (D) மூலிகைப் பூங்காவில் அறிமுகம் செய்யக்கூடிய மரபுதீர்தியற்ற கட்டமைப்புகள் மூன்றைப் பெயரிடுக.

(1)

(2)

(3)

- (E) மூலிகைத் தாவரங்களை / உற்பத்திப் பொருட்களை உலர்த்துவதற்குப் பயன்படுத்தப் பொருத்தமான முறையொன்றைப் பெயரிடுக.
-

- (F) வர்த்தகரீதியான விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நவீன உயிரியல் தொழிலுடைப் புறைகளுக்கான உதாரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

- (G) பின்வரும் ஒவ்வொரு வணிகமும் உற்பத்தியை நோக்காகக் கொண்டு நடாத்தப்படுகின்றதா அல்லது சேவைகளை நோக்காகக் கொண்டு நடாத்தப்படுகின்றதா என்பதனை அடைப்புக்குறிக்குள் தரப்பட்டுள்ள பிழையான விடையை வெட்டிவிடுவதன் மூலம் குறிப்பிடுக.

(1) நெல் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கில் நெற்செய்கையாளர்களுக்குப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடாத்துதல் (உற்பத்தியை / சேவைகளை) நோக்காகக் கொண்டதாகும்.

(2) பழச்சாறு தயாரிப்புக்கான தொழிற்சாலையொன்றை நடாத்துதல் (உற்பத்தியை / சேவைகளை) நோக்காகக் கொண்டதாகும்.

இந்திலில்
எத்தையும்
எழுதல்
ஆகாது.

(H) உயிரவளத் தொழினுட்பம் சார்ந்த, சேவைகளை நோக்காகக் கொண்ட வணிகங்களுக்கான உதாரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(I) வெற்றிகரமான வணிக முகாமைத்துவத்தின் படிமுறைகள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(3)

(4)

(J) பின்வரும் ஒவ்வொரு தொழினுட்ப முன்னேற்றத்துடனும் தொடர்புடைய மானிட சுகாதாரரீதியான ஆபத்தான நிலைமை ஒவ்வொன்றைக் குறிப்பிடுக.

(1) உணவுடனான சேர்க்கைப் பொருட்கள் :

.....

(2) விவசாயத்தில் தாவரங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட பூச்சிநாசினிகளின் பயன்பாடு

.....

Q. 2

100

3. (A) வர்த்தகரீதியான பயிர் உற்பத்தியில் பொருத்தமான தொழினுட்பப் பயன்பாடு முக்கியமானதாகும். உயிர்ச்சுவட்டு ஏரிபொருள்களின் தகனம் இன்றி விவசாயத்துக்கென வர்த்தகரீதியான நீருயியற்த்தலை மேற்கொள்வதற்கு அல்லது நீரைப் பம்புதலற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உகந்த தொழினுட்பங்கள் இரண்டைப் பட்டியலிடுக.

(1)

(2)

(B) பின்வரும் நிலப்பண்படுத்தல் சந்தர்ப்பம் ஒவ்வொன்றுக்கும் பொருத்தமான ஒவ்வொரு கருவியைப் பெயரிடுக.

(1) முதற்பண்படுத்தல் :

(2) துணைப் பண்படுத்தல் :

(3) இடைப் பண்படுத்தல் :

(C) முதற் பண்படுத்தலின் பிரதான நோக்கங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(3)

இந்திரவில்
ஏதையும்
ஏழுதல்
ஒக்டூ.

(D) சாய்வான நிலத்துக்குப் பொருத்தமான உயிரியல் மட்காப்பு முறைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

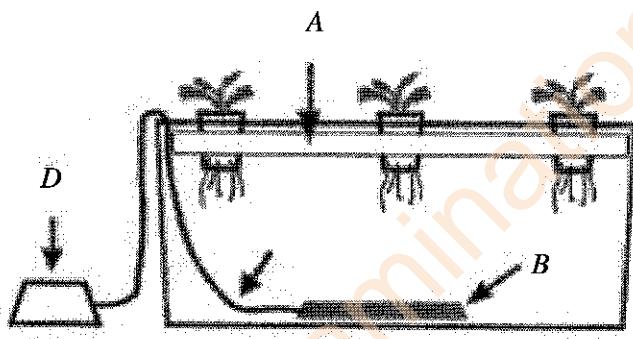
(E) சீரங்ற நீர்வாயிப்பைக் கொண்ட மண்ணில் இயற்கையாக வளரும் தாவரமொன்றில் காணத்தக்க சிறப்பியல்புகள் மூன்றை எழுதுக.

(1)

(2)

(3)

(F) பின்வரும் நீர்மய வளர்ப்பு முறையையில் A, B, C, D எனக் குறிப்பிடப்படுவெள்ள பகுதிகளைப் பெயரிடுக.



A - B -

C - D -

(G) மேலே (F) இல் காட்டப்படுவெள்ள நீர்மய வளர்ப்பு முறை தவிர, காய்கறிச் செய்கைக்கென அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படும் நீர்மய வளர்ப்பு முறைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(H) C3 தாவரங்களை C4 தாவரங்களிலிருந்து வேறுபடுத்தி இனங்காண்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் சிறப்பியல்புகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

நிற்குவில்
எத்தனையும்
எழுதல்
ஆகாது.

- (I) தாவரங்களின் பதியமுறை இனப்பெருக்கத்தின் இரண்டு அனுகூலங்களையும் இரண்டு பிரதிகூலங்களையும் குறிப்பிடுக.

அனுகூலம்		பிரதிகூலம்	
(1)	(1)
(2)	(2)

Q. 3

100

4. (A) விவசாய நிலமொன்றில் காணப்படும் ஓராண்டுக் களைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் பல்லாண்டுக் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவது கடினமாகும். பல்லாண்டுக் களைகளின் நிலைப்பில் பங்களிப்புச் செய்யும் காரணிகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

- (B) சோளப் பயிர்ச்செய்கையில் படைப்புழுக்களின் பரம்பலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு இலங்கை விவசாயிகளினால் பயன்படுத்தப்படும் முறைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

- (C) “ஒன்றினைந்த தாவர நோய் முகாமைத்துவம்” என்பதனால் கருதப்படுவது யாது?

.....

.....

- (D) பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பயிர்ச்செய்கை ஊடகங்கள் இரண்டைப் பெயரிட்டு, அவ் ஒவ்வொரு ஊடகத்துக்கும் பொருத்தமான பயிர் அல்லது தாவரத்துக்கான உதாரணம் ஒவ்வொன்றைத் தருக.

பயிர்ச்செய்கை ஊடகம்		உதாரணம் (தாவரம் / பயிர்)	
(1)	(1)
(2)	(2)

- (E) வெட்டு ரோசா மலர்ச் செய்கையில் சிறப்பான விளைச்சலை அறுவடை செய்யும் சந்தர்ப்பத்தைத் தீர்மானிக்கும் பிரதான காரணிகள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(3)

(F) வெட்டு ரோசா மலர்ச் செய்கையில் வளர்ச்சி மற்றும் பூக்கள் தோன்றுதல் ஆகியவற்றில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் முக்கிய காரணிகள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

இந்திரவில்
ஏதாவதும்
எழுதுதல்
ஒத்துக்கூடு.

- (1)
- (2)
- (3)

(G) இலங்கையில் காணப்படும் விலங்கு உணவுகள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

சோயாப் பிண்ணாக்கு, அரிசித்தவிடு, தேங்காய்ப் பிண்ணாக்கு, வைக்கோல், சோளம், பசும்புல், மீன்தூள், சிப்பித்தூள்

மேற்குறித்தவற்றுள் பின்வரும் ஒவ்வொரு விலங்கு உணவுத் தொகுதியிலும் அடங்கும் ஒவ்வொரு உணவு வகையை எழுதுக.

விலங்கு உணவு வகை

விலங்கு உணவு

- (1) சக்தி குறைநிரப்பி :
- (2) தாவரப்புறத் குறைநிரப்பி :
- (3) கணிப்பொருள் குறைநிரப்பி :
- (4) உலர் ஜிதுத்தீன் :

(H) வர்த்தகரீதியான பண்ணைகளுக்கு அனுப்புவதற்கு முன்னர் புதிதாகப் பொரித்த கோழிக்குஞ்சுகள் தெரிவிசெய்து கழிக்கப்படும். வர்த்தகரீதியான முட்டையிடும் கோழிகளைக் கொண்ட பண்ணையில் கோழிக்குஞ்சுகளைத் தெரிவிசெய்யும்போது பயன்படுத்தப்படும் நியமங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
- (2)
- (3)

(I) பக்களில் முனைய இடமாற்றுத்தின்போது பயன்படுத்தப்படும் ஓமோன்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
- (2)

(J) பாலைப் பாச்சராக்கம் செய்தல், கிருமியழித்தல் ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான பிரதான வேறுபாடுகள் மூன்றைத் தருக.

- (1)
- (2)
- (3)

Q. 4

100

* *

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (අධ්‍යාපන පොදු) විභාගය, 2021(2022)
කළුවීප පොතුත් තරාතරුප පත්තිර (ඉයර් තරු)ප පරිශෑෂේ, 2021(2022)
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2021(2022)

காலை காக்குதல் வேலீடு	II
விவசாயத் தொழில்நுட்பவியல்	III
Agro Technology	II

18 T II

കൃത്യ

- * B, C ஆகிய ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இரு வினாக்கள் வீதம் தெரிவு செய்து, நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக.
 - * ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 150 புள்ளிகள் உரித்தாகும்.

ପକ୍ଷି B

- (i) வணிகமொன்றின் வெற்றிகரமான முகாமைத்துவத்திற்கு இணையத்தின் பயன்பாடு பற்றி விவரிக்குக.
(ii) சமனிலை உணவுப்பட்டியலைத் தயாரிக்கும்போது உணவுக் கட்டமைப்பு அட்டவணைகளின் பயன்பாட்டைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக.
(iii) மன் உருவாகும் செயன்முறையைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
 - (i) நாட்டின் தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துவதுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகளை விவரிக்குக.
(ii) உற்பத்திப் பொருளாளரின் தரத்தினைப் பேணுவதற்கென மேற்கொள்ளப்படும் படிமுறைகளைக் எடுத்துக்காட்டி, ஒரு மூலிகைத் தாவரத்தை அல்லது சில மூலிகைத் தாவரங்களைப் பயன்படுத்தி இலைக்கங்கி தயாரிக்கும் செயன்முறையை விவரிக்குக.
(iii) உணவு மற்றும் விவசாயத்தில் மீளினைப்பு DNA தொழிலுடைப் பயன்பாட்டிற்கான வாய்ப்புகளை விளக்குக.
 - (i) இலங்கையில் பழமரப் பயிர்களுக்கென, விருத்திசெய்யப்பட்ட பதியமுறை இனப்பெருக்க முறைகளைப் பயன்படுத்துவதுன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
(ii) இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட சுவைச்சரக்கொண்றின் அறுவடைக்குப் பிந்தியகையாள்கள் மற்றும் பதப்படுத்தல் முறையியல்களை விவரிக்குக.
(iii) நீர் & குழந்தொகுதிகளின் நிலைபேரான பயன்பாட்டினை உறுதிப்படுத்துவதற்குப் பொருத்தமான முகாமைத்துவ முறைகளை விவரிக்குக.

ပகுထိ C

4. (i) நெற்செய்கையில் விதத்ப்புடன் ஒப்பிடும்போது வரிசையில் நாற்றுக்களை நடுவதன் அனுசூலங்களை விவரிக்குக.
(ii) மன் அமிலத்தன்மை, மன் காரத்தன்மை மற்றும் பயிர்களுக்கு அவற்றின் செல்வாக்கு ஆகியவற்றை விளக்குக.
(iii) முட்டையிடும் கோழிகளைக் கொண்ட வர்த்தகீதியான பண்ணைக்கு வழங்குவதற்குப் பொருத்தமான ஒரு நாள் வயதுக் கோழிக் குஞ்சுகளைத் தெரிவிசெய்தல், கொண்டு செல்லல் ஆகியன பற்றி விவரிக்குக.

5. (i) தெரிவிசெய்யப்பட்ட பயிருக்கென நீர்மய வளர்ப்பு முறைமையொன்றை நிறுவும் விதத்தை விவரிக்குக.
(ii) இலங்கையின் சேற்றுநில நெற்செய்கைக்குப் பொருத்தமான ஒன்றியைந்த களைக்கட்டுப்பாட்டு முகாமைத்துவ வேலைத்திட்டமொன்றைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக.
(iii) பிறப்பு தொடக்கம் ஒரு வருடம் வரையான மாட்டுக் கன்றுகளுக்குப் பொருத்தமான உணவுட்டும் வேலைத்திட்டமொன்றை விளக்குக.

6. (i) மேல்நாட்டு காய்கறிப் பண்ணைக்குப் பொருத்தமான ஒன்றியைந்த பயிர்ப் போச்சை முகாமை முறைகளை விவரிக்குக.
(ii) ஏற்றுமதிச் சந்தைக்கு வெட்டு மலர்கள், அலங்கார இலைகள் ஆகியவற்றைத் தயார்செய்யும்போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய காரணிகளை விவரிக்குக.
(iii) குமல் நோய் பயிர் உட்பக்தியின் அடிப்படைக் கோட்பாட்டை விளக்குக.

Department of Examinations Sri Lanka ,

Department of Examinations Sri Lanka ,