

AL/2018/18/T-I

கனவு @ கிணை அலரி / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka  
 ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2018 අගෝස්තු  
 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2018 ஓகஸ்ட்  
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018

කෘෂි තාක්ෂණවේදය I  
 விவசாயத் தொழினுட்பவியல் I  
 Agro Technology I

18 T I

14.08.2018 / 1300 - 15 00

පැය දෙකයි  
 இரண்டு மணித்தியாலம்  
 Two hours

அறிவுறுத்தல்கள் :

- \* எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.
- \* விடைத்தாளில் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் உமது சுட்டெண்ணை எழுதுக.
- \* விடைத்தாளின் மறுபக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களைக் கவனமாக வாசித்துப் பின்பற்று.
- \* 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 அறிவுறுத்தல்களுக்கு அமைய விடைத்தாளில் புள்ளடி (X) இடுவதன் மூலம் காட்டுக.

1. மென் தொழினுட்பங்களின் தொன்மையான அபிவிருத்தியிலிருந்து அதிகம் பயன்பெறும் தொழிற்றுறையைத் தெரிவுசெய்க.
  - (1) தொலைத்தொடர்புத் தொழிற்றுறை
  - (2) உள்ளூர் போக்குவரத்துத் தொழிற்றுறை
  - (3) உணவு மற்றும் குடிபான தொழிற்றுறை
  - (4) சுகாதாரப் பராமரிப்புத் தொழிற்றுறை
  - (5) புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தித் தொழிற்றுறை
2. விரிதாள் (Spread sheet) பிரயோகம் அதிகம் பொருத்தமாவது,
  - (1) கொள்வனவாளர்களுக்காக ஒரு முன்வைப்பினைத் (presentation) தயாரிப்பதற்காகவாகும்.
  - (2) அறிவினைப் பரப்புவதற்காக ஓர் ஆவணத்தைத் தயாரிப்பதற்காகவாகும்.
  - (3) ஒரு கம்பனி தயாரிக்கும் ஒவ்வொரு பொருளுக்கும்மான இலாபத்தைக் கணக்கிடுவதற்காகவாகும்.
  - (4) வாடிக்கையாளர்களின் விபரங்களைப் பேணுவதற்காகவாகும்.
  - (5) கம்பனியின் புறவருத் தகவல்களைப் பாதுகாப்பதற்காகவாகும்.
3. மிகை போசணையின் விளைவாக ஏற்படுவன,
  - (1) உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் புற்றுநோய் ஆகும்.
  - (2) நீரிழிவு மற்றும் குருதிச் சோகை ஆகும்.
  - (3) உடல் பருத்தநிலை மற்றும் மன அழுத்தம் ஆகும்.
  - (4) உடல் பருத்தநிலை மற்றும் உயர் இரத்த அழுத்தம் ஆகும்.
  - (5) உடல் பருத்தநிலை மற்றும் புற்றுநோய் ஆகும்.
4. கர்ப்ப காலத்தில் ஆரோக்கியமான முதிர்மூலவுருவின் (fetus) விருத்திக்குத் தேவையான அதிமுக்கியமான விற்றமின்
 

(1) சயனோகோபாலமின்	(2) றைபோபிளேவின்	(3) போலிக் அமிலம்
(4) பிரிடொக்சின்	(5) பயோட்டின்	
5. எந்நொதியத்தின் செயற்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம் பாண்டலடைதலைக் குறைக்கலாம் ?
 

(1) பெரொக்சிடேசு நொதியம்	(2) இலிப்பேசு நொதியம்
(3) பொலிபீனோல் ஓட்சிடேசு நொதியம்	(4) பெக்ரினேசு நொதியம்
(5) கற்றலேசு நொதியம்	

6. உணவொன்றின் போசணையின் அளவு, அவ்வுணவு நுண்ணங்கிகளால் தொற்றுதலடைதல் ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட கூற்றுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

A - உணவொன்றின் போசணைப் பொருட்களின் கிடைக்கும் தன்மை நுண்ணங்கித் தொற்றினால் மாற்றமடைகின்றது.

B - உணவொன்றின் போசணைப் பொருட்களின் உள்ளடக்கம் எப்போதும் நுண்ணங்கித் தொற்றினால் அதிகரிக்கின்றது.

C - அதிகளவில் போசணைப் பொருட்களைக் கொண்ட உணவு நுண்ணங்கித் தொற்றிற்கு அதிகமாக உள்ளாகும் தன்மையுடையது.

மேற்காட்டப்பட்டவற்றுள் சரியான கூற்று/கூற்றுகள் எது/எவை ?

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

7. பின்வருவனவற்றுள் எது தேசிய மட்டத்தினாலான உணவின் போதுமானதன்மையில் எதிர்மறையான (negatively) தாக்கத்தைச் செலுத்துகின்றது ?

- (1) பதப்படுத்தப்பட்ட உணவினை மீள ஏற்றுமதி செய்தல்  
(2) உணவுப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புக்களைக் குறைத்தல்  
(3) அரிசிச் சார்ந்த பல்வகைமைப்படுத்தப்பட்ட உணவுகளின் உற்பத்தியை விருத்தி செய்தல்  
(4) அதியுயர் விளைச்சலைத் தரும் உணவுப் பயிர்களை அறிமுகம் செய்தல்  
(5) வளர்ந்து வரும் சனத்தொகை

8. சில தாவரங்களில் விதைகள் முளைப்பதற்கும் பூக்கள் உருவாவதற்கும் வசந்தகால நிலைப்படுத்தல் (Vernalization) ஒரு முக்கியமான செயன்முறையாகும். வசந்தகால நிலைப்படுத்தலினை விளக்குவதற்கு விதை மற்றும் நாற்றுக்களை

- (1) தொடர்ச்சியான உலர்காலத்திலும் அதன் பின்னர் சடுதியாக ஈரமான நிலைக்கும் மாற்றுதல்  
(2) 10°C இல் தொடர்ச்சியாக குளிரான காலத்தில் வைத்திருத்தல்  
(3) தொடர்ச்சியான நீண்ட ஒளிக்காலத்தில் (photo period) வைத்திருத்தல்  
(4) தொடர்ச்சியான குறுகிய ஒளிக்காலத்தில் வைத்திருத்தல்  
(5) உலர் மற்றும் குளிரான காலத்தில் மாறி மாறி வைத்திருத்தல்

9. மண்நீர் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருத்திற் கொள்க.

A - புவியீர்ப்பு நீரானது பெருந் துளை வெளிகளில் தேங்கி நிற்பதோடு மயிர்துளை நீரானது நுண்துளை வெளிகளில் தேங்கி நிற்கின்றது.

B - புவியீர்ப்பு நீர் மற்றும் மயிர்துளை நீர் ஆகியன மண்ணுடன் மென்மையான பிணைப்பைக் கொண்டிருப்பதுடன் தாவரங்களுக்குக் கிடைக்கக்கூடியனவாகவும் இருக்கின்றன.

மேற்காட்டப்பட்ட கூற்றுகளுள்

- (1) A மாத்திரம் சரியானது.  
(2) B மாத்திரம் சரியானது.  
(3) A, B ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.  
(4) A, B ஆகிய இரண்டும் சரியானவை என்பதுடன் A ஆனது B இனை மேலும் விளக்குகின்றது.  
(5) A, B ஆகிய இரண்டும் சரியானவை என்பதுடன் B ஆனது A இனை மேலும் விளக்குகின்றது.

10. பின்வரும் நிபந்தனைகளைக் கருத்திற் கொள்க.

A - உயிர்ப்பல்வகைத்தன்மையின் அதிகரிப்பு

B - இனப்பெருக்கிகளின் எண்ணிக்கையின் அதிகரிப்பு

C - நோய்ப் பரம்பல் குறைதல்

D - கலப்பின விரியத்தில் வீழ்ச்சி

மேலுள்ளவற்றுள் இலிங்கமில் இனப்பெருக்கத்துடன் ஒப்பிடும்போது இலிங்க இனப்பெருக்கத்தின் நன்மைகள்

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

11. இலங்கையில் மண்ணைத் தொற்றுநீக்குவதற்கான பயன்பாட்டிலிருந்து தடை செய்யப்பட்ட இரசாயனம்

- (1) கிளைபோசேற்று ஆகும். (2) மீதையில் புறோமைட்டு ஆகும்.  
(3) மொனோகுறோட்டொபொஸ் ஆகும். (4) கப்டான் ஆகும்.  
(5) பாராகுவாட் ஆகும்.

## 12. ஜிபரலிக் அமிலமானது

- (1) புறப்பிறப்பிற்குரிய (exogenous) தாவர வளர்ச்சி சீராக்கி ஆகும்.
- (2) விதை முளைத்தலைத் தடுக்கும் ஓமோன் ஆகும்.
- (3) தாவரங்களிலும் பங்கசுக்களிலும் காணப்படும் ஓர் ஓமோன் ஆகும்.
- (4) ஒரு வினைத்திறனான களைநாசினி ஆகும்.
- (5) இரண்டாந்தர விதை உறங்குநிலையைத் தூண்டும் ஒரு நொதியம் ஆகும்.

13. ஆடாதோடை (*Adhatoda vasica*) கசாயத்தைப் பயன்படுத்தி குணப்படுத்தக்கூடிய நோய்

- (1) வாந்தி
- (2) இருமல் மற்றும் தடிமன்
- (3) வயிற்றுப்போக்கு
- (4) குருதியில் குளுக்கோசு மிகுந்த நிலை
- (5) உயர் இரத்த அழுத்தம்

## 14. மூலிகைத் தாவரங்களுள் விதைகள், வெட்டுத் துண்டங்கள், உறிஞ்சிகள் மற்றும் வேர்த்தண்டு கிழங்குகள் என்பவற்றால் இனப்பெருக்குவதற்கான உதாரணங்கள் முறையே

- (1) வேம்பு, ஆடாதோடை, கற்றாழை மற்றும் மஞ்சள்
- (2) கற்றாழை, வேம்பு, ஆடாதோடை மற்றும் இஞ்சி
- (3) ஆடாதோடை, கற்றாழை, வேம்பு மற்றும் மஞ்சள்
- (4) ஆத்தாவாரி, கற்றாழை, ஆடாதோடை மற்றும் இஞ்சி
- (5) கற்றாழை, ஆத்தாவாரி, ஆடாதோடை மற்றும் மஞ்சள்

## 15. இலங்கையில் உள்ளாட்டு நன்னீர் மீன்பிடி உற்பத்தியை நிலைபேறானதாக உயர்த்துவதற்கு மீன்குஞ்சுகளை உள்ளாட்டு நீர் நிலைகளில் மேலதிக இருப்பில் வைத்திருக்க (stocking) வேண்டும். இவ்வாறாக மீன்குஞ்சுகளை மேலதிகமாக இருப்பில் வைத்திருப்பவை

- (1) சீநோர் நிறுவனம்
- (2) தேசிய நீர் உயிரின வளர்ப்பு அபிவிருத்தி அதிகார சபை
- (3) தேசிய நீரியல்வள ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி முகவரகம்
- (4) மீன்பிடியியலாளர்கள் கூட்டுறவு அமைப்புகள்
- (5) மீன்பிடித் திணைக்களம்

## 16. கடற்புல் படுக்கைகள் (sea grass beds) உலகிலேயுள்ள உணர்திறன் மிக்க நீர்வாழ் சூழற்றொகுதிகளில் ஒன்றாகும். கடற்புல் படுக்கைகளுடன் மிக நெருங்கியதான கடல்சார் இனம்

- (1) சுறா
- (2) திமிங்கிலம்
- (3) திருக்கை
- (4) ஆமை
- (5) கணவாய்

## 17. உலரவைத்தல் என்பது ஒரு வகையான உணவு நற்காப்பு முறையாகும். உலரவைத்தலினால் உணவு நற்காப்புச் செய்யப்படுவது

- (1) நிறை குறைவடைதலினாலாகும்.
- (2) பழுதடைவதற்குத் தேவையான நீர் குறைவாக கிடைத்தலினாலாகும்.
- (3) உலரும்போது சூடாதலினாலாகும்.
- (4) உலரும்போது உயர் வெப்பநிலையில் கிருமிகள் அழிக்கப்படலினாலாகும்.
- (5) களஞ்சியசாலையில் தாழ் வெப்பநிலை காணப்படுதலினாலாகும்.

## 18. புதிய மரக்கறிகளை குறைந்த காலத்திற்கு களஞ்சியப்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான சூழலாக அமைவது

- (1) அதிக வெப்பநிலை மற்றும் அதிக ஈரப்பதனிலாகும்.
- (2) அதிக ஓட்சிசன் மற்றும் குறைந்த வெப்பநிலையிலாகும்.
- (3) குறைந்த காபனீரொட்சைட்டு மற்றும் குறைந்த ஈரப்பதனிலாகும்.
- (4) குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் அதிக ஈரப்பதனிலாகும்.
- (5) உறை வெப்பநிலை மற்றும் குறைந்த ஈரப்பதனிலாகும்.

## 19. பாரம்பரிய (பழைய) உயிர்த்தொழினுட்பத்தின் பிரயோகத்திற்கான ஓர் உதாரணம்

- (1) பிறப்புரிமை ரீதியில் மாற்றஞ் செய்யப்பட்ட தக்காளியின் உற்பத்தி
- (2) Bg 360 (கீரி சம்பா) அரிசி இனத்தின் உற்பத்தி
- (3) DNA பகுப்பாய்வின் மூலமாக தனி நபர்களை இனங்காணல்
- (4) எலுமிச்சை ஊறுகாயின் உற்பத்தி
- (5) உலரவைத்தல் புகையூட்டியும் நற்காப்புச் செய்யப்படும் இறைச்சி

20. வர்த்தக ரீதியிலான பால் உற்பத்தியாளர் ஒருவர் தமது பண்ணையில் புதிய விலங்குகளை அறிமுகம் செய்தும் நவீன தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தியும் உற்பத்தியை அதிகரித்து அதிக இலாபம் பெற்றார். இந்தச் செயற்பாடானது
- (1) அவருடைய தனிப்பட்ட நன்மைகளை மட்டும் அதிகரித்துள்ளது.
  - (2) அதிகரித்த இலாபத்தைப் பெற்றுக்கொள்வதுடன் தேசிய பால் உற்பத்தியினை அதிகரிப்பதற்கும் பங்களிப்பைச் செய்துள்ளது.
  - (3) பிரதேச மக்களுடைய நுகர்வுக்காக அதிகளவு பாலை வழங்க உதவியுள்ளது.
  - (4) பாற்பண்ணையை விரிவுபடுத்தியதன் மூலமாக சூழலுக்கு அதிகளவில் அழுத்தத்தைக் கொடுத்துள்ளது.
  - (5) நாட்டினுடைய பால் உற்பத்தித் திறனை எடுத்துக்காட்டியுள்ளது.
21. தொழில் முயற்சியாண்மையாளரைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருத்திற் கொள்க.
- A - எப்போதும் நெகிழ்வானவர்.
  - B - தன்னம்பிக்கை உடையவர்.
  - C - மற்றையவர்களுடைய கருத்துகளின்படி முடிவெடுப்பவர்.
  - D - தன்னுடைய வேலையில் அர்பணிப்புக் கொண்டவர்.
- இவற்றுள் வெற்றிகரமான தொழில்முயற்சியாண்மையாளர் பற்றிய சரியான கூற்றுகள் எவை ?
- (1) A, B, C ஆகியன மாத்திரம்.
  - (2) A, B, D ஆகியன மாத்திரம்.
  - (3) A, C, D ஆகியன மாத்திரம்.
  - (4) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்.
  - (5) C, D ஆகியன மாத்திரம்.
22. ஓர் உணவக உரிமையாளர் உணவகத்தில் உணவு பரிமாறுவதுடன் மேலதிகமாக உணவுப் பொதிகளையும் விற்பதற்கு ஆரம்பித்துள்ளார். இந்தத் தொழிலில் உள்ள வேலைகளைத்தும் மிகக் குறைந்த இயந்திர உதவியுடன் மனித உழைப்பைப் பயன்படுத்தி நடாத்தப்பட்டது.
- மேற்கூறிய வியாபாரம்
- (1) மூலதன செறிவான, சேவைகளை மையப்படுத்திய வர்த்தகமாகும்.
  - (2) வேலையாளர் செறிவான, சேவைகளை மையப்படுத்திய வர்த்தகமாகும்.
  - (3) வேலையாளர் செறிவான, சந்தைப்படுத்தலை மையப்படுத்திய வர்த்தகமாகும்.
  - (4) மூலதனம் செறிவான, சந்தைப்படுத்தலை மையப்படுத்திய வர்த்தகமாகும்.
  - (5) வேலையாளர் செறிவான, உற்பத்தி மற்றும் சேவைகளை மையப்படுத்திய வர்த்தகமாகும்.
23. விவசாய வர்த்தகத்தில் மூலதன செலவு உள்ளடக்கப்பட்டிருப்பது
- (1) வேதனம், பசளைகளின் செலவு, பொதி செய்வதற்கான பொருள்களின் செலவு என்பனவற்றிலாகும்.
  - (2) கொள்வனவு செய்யப்பட்ட இயந்திரங்களின் பெறுமதி மற்றும் அவற்றின் பராமரிப்புச் செலவு என்பனவற்றிலாகும்.
  - (3) தெளிகருவிகள், அரைக்கும் இயந்திரங்கள், பொதி செய்யும் இயந்திரம் ஆகியவற்றின் பெறுமதி
  - (4) கட்டடங்கள், வீதி வலையமைப்பு என்பவற்றின் பராமரிப்புச் செலவு
  - (5) கட்டடங்களின் தேய்மானம், எரிபொருள் செலவு மற்றும் மின் கட்டணம் என்பனவற்றிலாகும்.
24. மிகை உணவு உற்பத்தி காரணமாக சூழல் மாசடைதலுக்கான இடரினைக் குறைப்பதற்கான மிகச் சிறந்த வழி
- (1) விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் பாவனையைத் தவிர்த்துக்கொள்ளுதல்
  - (2) உணவு நுகர்வினை இழிவளவாக்குதல்
  - (3) பாரம்பரிய விவசாய முறைகளை அனைவரிடத்திலும் பிரபல்யப்படுத்தல்
  - (4) தகுந்த தொழில்நுட்பங்களைப் பிரயோகித்தல்
  - (5) சூழல் பரிகரணத் தொழில்நுட்பங்களை விருத்திசெய்தல்
25. இலங்கையில் பயன்படுத்தப்படும் மூன்று வகையான உயிர்வாயு உற்பத்தி அலகுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
- A - சீன வகை
  - B - இந்திய வகை
  - C - இலங்கை வகை
- மேலுள்ள வகைகளுள் சிறியளவிலான பாற்பண்ணையொன்றுக்கான மிகவும் பொருத்தமான வகை/வகைகள்
- (1) A மாத்திரம்.
  - (2) B மாத்திரம்.
  - (3) C மாத்திரம்.
  - (4) A, B ஆகியன மாத்திரம்.
  - (5) B, C ஆகியன மாத்திரம்.

26. பசுமைப் புரட்சியின் முக்கியமான இலக்கு

- (1) விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிப்பது ஆகும்.
- (2) விவசாயத்தைப் பொருளாதார ரீதியாக நிலைபேறான நிலையில் வைத்திருப்பது ஆகும்.
- (3) பீடை நாசினிகள் மற்றும் இரசாயன பசளைகளின் பாவனையை அதிகரிப்பது ஆகும்.
- (4) பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பது ஆகும்.
- (5) சேதன விவசாயத்தை அறிமுகப்படுத்தலும் பிரபல்யப்படுத்தலும் ஆகும்.

27. மண்ணினது பின்வரும் நிலைமைகளைக் கருத்திற் கொள்க.

- A - மண்ணரிப்புக் குறைதல்
- B - மண்ணிறுக்கம் மேம்படுதல்
- C - மண்ணினுள் நிலக்கீழ் வடிதலை அதிகரித்தல்
- D - சேதனப்பொருட்களின் பிரிகையடைதலை அதிகரித்தல்

மேலுள்ளவற்றில் இழிவளவான நிலப் பண்படுத்தலினால் கிடைக்கும் நன்மைகள்

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

28. இடைப்பண்படுத்தலின் மூலம்

- (1) பயிர் விளைச்சல் குறையும்.
- (2) மண்ணரிப்புக் குறையும்.
- (3) களைகளுடனான போட்டி அதிகரிக்கும்.
- (4) பீடை கட்டுப்படுத்தப்படும்.
- (5) போசணை நலிவடைதல் (depletion) அதிகரிக்கும்.

29. சரியான கூற்றைத் தெரிவுசெய்க.

- (1) சாய்வான விவசாய நிலத் தொழினுட்பம் (SALT) நிலத்தின் பலந்தரு தன்மையினைக் குறைக்கும்.
- (2) பியூரீரியாவை மூடுபயிராகப் பயன்படுத்தினால் தென்னை வேரின் வளர்ச்சியை எதிர்ப்படியாகப் பாதிக்கும்.
- (3) மண்ணுக்கு டொலமைற்று இடுதல் மண்ணினுடைய pH தன்மையைக் குறைக்க உதவும்.
- (4) ஈர வலயத்துடன் ஒப்பிடும்போது உலர் வலய மண்ணில் உவர்த்தன்மை உருவாக்கம் அதிகம்.
- (5) மண்ணில் pH அதிகரிப்பது போசணைப்பொருள்களின் இருப்பை மேம்படுத்தும்.

30. மண்ணின் pH மூலம் வெளிப்படுவது

- (1) மண்ணில் நடைபெறும் தாக்கங்கள்
- (2) மண்ணிலுள்ள நுண்ணங்கிகளின் செயற்பாடு
- (3) மண்ணிலுள்ள கூழ்நிலையான பொருள்களின் அளவு
- (4) மண்ணிலுள்ள சோடியம் அயனின் அளவு
- (5) மண்ணினுடைய கற்றயன் பரிமாற்றும் கொள்ளளவு

31. தூவல் நீர்ப்பாசனம்

- (1) பயன்படுத்தப்படுவதற்குப் பயிர்கள் வரிசையில் வளர்க்கப்பட வேண்டும்.
- (2) கலப்புப் பயிர்ச்செய்கைக்கு மட்டும் பிரயோகிக்கலாம்.
- (3) பயிர் நிலத்திற்குச் சீரான ஈரலிப்பைக் கொடுக்கும்.
- (4) பீடை மற்றும் நோய்களின் தோற்றுவாயை அதிகரிக்கும்.
- (5) சாய்வுப் பிரதேசங்களில் செய்யப்படும் பயிர்ச்செய்கைக்கு உகந்ததல்ல.

32. பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றைத் தெரிவுசெய்க.

- (1) வயற் கொள்ளவிற்கு மிகவும் தாழ்வான மட்டத்தில் பாசன நீரானது பாய்ச்சப்படல் வேண்டும்.
- (2) நீர் காப்பு முறைகள் தாவரங்களின் ஆவியுயிர்ப்பினை அதிகரிக்கும்.
- (3) மழைநீரை உச்ச அளவில் உபயோகிக்கும் வகையில் பயிர் ஸ்தாபித்தலை முறையாகத் திட்டமிட வேண்டும்.
- (4) உருளைக்கிழங்குப் பயிர்ச்செய்கைக்குத் தேவையான நீரினை வழங்க உப மேற்பரப்பு நீர்ப் பாய்ச்சுதல் சிறந்த முறையாகும்.
- (5) பயிர் நிலமொன்றில் உப மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனம் ஆவியாதல் இழப்புகளை அதிகரிக்கின்றது.

33. சமநிலையான தாவரப் போசணைப்பொருட்களை வழங்குதல்,

- (1) மண்ணின் பலந்தரு தன்மையினைப் பேணுவதற்கு உதவும்.
- (2) பசளைகளின் பாவனையைக் குறைக்க உதவும்.
- (3) பீடைநாசினிகளின் பாவனையைக் குறைப்பதற்கு உதவும்.
- (4) மண்ணிலுள்ள நுண்ணங்கிகளின் செயற்பாட்டை அதிகரிக்க உதவும்.
- (5) நிலம் தரங்குன்றலைக் குறைக்க உதவும்.

34. பின்வருவனவற்றைக் கருத்திற் கொள்க.

- A - பசளையின் தன்மை
- B - தாவரத்தின் வளர்ச்சிப் பருவம்
- C - தாவரத்தின் போசணைப் பதார்த்தம் அகத்துறிஞ்சலின் வினைத்திறன்
- D - தாவரத்தின் குடும்பம்

மேலுள்ளவற்றிலிருந்து தாவரங்களுக்குப் போசணைப்பொருட்களை வழங்கும்போது கருத்திற் கொள்ள வேண்டிய காரணிகளாவன,

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

35. பயிர்களின் பசளைப் பயன்பாட்டு வினைத்திறனை

- (1) அதிகளவில் பசளைகளைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் மேம்படுத்தலாம்.
- (2) பசளைக் கலவையைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் மேம்படுத்தலாம்.
- (3) மண்ணின் மேற்பரப்பில் பசளைகளைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் மேம்படுத்தலாம்.
- (4) பசளைப் பிரயோகத்தின் முன்னரான களைக் கட்டுப்பாட்டின் மூலம் மேம்படுத்தலாம்.
- (5) பசளைப் பிரயோகத்தின் பின்னரான நீர்ப் பாய்ச்சுதல் மூலம் மேம்படுத்தலாம்.

36. நெல் வயலில் காணப்படும் பொதுவான கோரை களைகளானவை

- (1) சைப்பிரசு இரியா (*Cyperus iria*), சைப்பிரசு எஸ்குலாந்தசு (*Cyperus esculentus*), பிம்பிரிஸ்ரைலிக மிலியேசியே (*Fimbristylis miliacea*)
- (2) சைப்பிரசு ரொட்டன்டசு (*Cyperus rotundus*), ஒல்ரனான்தீரா பிலோசெரோயிடிகு (*Alternanthera philoxeroides*), எக்கினோகுளோவா கிறஸ்கல்லி (*Echinochloa crus-galli*)
- (3) சைப்பிரசு இரியா (*Cyperus iria*), பிம்பிரிஸ்ரைலிக மிலியேசியே (*Fimbristylis miliacea*), எக்கினோகுளோவா கிறஸ்கல்லி (*Echinochloa crus-galli*)
- (4) சைப்பிரசு எஸ்குலெந்தசு (*Cyperus esculentus*), ஒல்ரனான்தீரா பிலோசெரோயிடிகு (*Alternanthera philoxeroides*), சைப்பிரசு ரொட்டன்டஸ் (*Cyperus rotundus*)
- (5) பிம்பிரிஸ்ரைலிக மிலியேசியே (*Fimbristylis miliacea*), எக்கினோகுளோவா கிறஸ்கல்லி (*Echinochloa crus-galli*), ஒல்ரனான்தீரா பிலோசெரோயிடிகு (*Alternanthera philoxeroides*)

37. பயிரொன்றின் பின்வரும் வளர்ச்சிப் பருவங்கள் பற்றிக் கவனத்திற் கொள்க.

- A - வித்து முளைத்தல்
- B - பதிய வளர்ச்சி
- C - இனப்பெருக்க வளர்ச்சி
- D - முதிர்ந்த பருவம்

மேலே தரப்பட்டவற்றுள் பொசுபரசு அதிகம் தேவைப்படுவது

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

38. இழைய வளர்ப்புத் தாவரங்கள் பற்றிய சரியான கூற்றினைத் தெரிவுசெய்க.

- (1) பீடைத் தாக்கங்களுக்கு உட்படாதவை.
- (2) வருடம் முழுவதும் இனப்பெருக்க முடியும்.
- (3) விதை மூலம் இனப்பெருகும் தாவரங்களுடன் ஒப்பிடும்போது விரைந்து வளரும்.
- (4) விதை மூலம் இனப்பெருகும் தாவரங்களுடன் ஒப்பிடும்போது உயர்வான விளைச்சலைத் தரும்.
- (5) விதை மூலம் இனப்பெருகும் தாவரங்களுடன் ஒப்பிடும்போது உற்பத்திச் செலவு குறைவாக இருக்கும்.

39. பூச்சிகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

- A - அவை மாத்திரமே பறக்கக்கூடிய ஆத்திரொப்போடுகள் ஆகும்.
- B - தத்துவெட்டிகளில் முழுமையான உருமாற்றம் நிகழும்.
- C - மயிர்க்கொட்டிகள் குத்தி உறிஞ்சும் வாயுறுப்பைக் கொண்டன.

மேலுள்ளவற்றுள் சரியான கூற்று/கூற்றுகளாக அமைவது

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

40. இலங்கையிலுள்ள சுயமாக மிதக்கும் நீர்த் தாவரங்களுக்கு உதாரணங்களாவன

- (1) சல்வீனியா, ஆகாயத்தாமரை (water hyacinth) மற்றும் பிஸ்ரியா
- (2) பார்த்தீனியம், சல்வீனியா, லன்ரனா
- (3) ஆகாயத்தாமரை, லன்ரனா, பெரிய தொட்டாற்சுருங்கி (Mimosa)
- (4) பிஸ்ரியா, எக்கினோகுளோவா மற்றும் லன்ரனா
- (5) எக்கினோகுளோவா, பார்த்தீனியம் மற்றும் சல்வீனியா

41. கீழ்வரும் தாவர நோய்களைக் கவனத்திற் கொள்க.

- A - அந்திரக்நோஸ்
- B - நாற்றமுகல் (Damping - off)
- C - மென்னமுகல் (soft rot)
- D - இலைப்புள்ளி (Leaf spot)
- E - ஆரம்ப வெளிறல் (Early Blight)

மேலே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் பங்கசுக்களினால் உருவாகும் நோய்களாவன

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

42. இலங்கையிலுள்ள பூக்கும் தாவர தொழிற்புற பற்றிச் சரியான கூற்றினைத் தெரிவுசெய்க.

- (1) ஜப்பானுக்குப் பூக்களை அதிகளவு ஏற்றுமதி செய்யும் நாடு இலங்கையாகும்.
- (2) திறந்தவெளி நிலைமைகளில் வளர்க்கப்படும் தாவரங்களின் பூக்களுக்கு ஏற்றுமதி கேள்வி அதிகம்.
- (3) அந்தூரியம், ரோஜா மற்றும் பைனெரா என்பன பிரதானமாக இலங்கையிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன.
- (4) சீனிக்கரைசலில் அமிழ்த்தப்படும் வெட்டுப் பூக்களின் வாழ்தகவு அதிகமாகக் காணப்படும்.
- (5) வெட்டுப் பூக்களை ஏற்றுமதி செய்யும்போது நீர்க்குப்பிகளைப் பயன்படுத்துவது தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.

43. சரியான கூற்றைத் தெரிவுசெய்க.

- (1) ஜெர்பீரா விதையாலும் வேர்த்தண்டுக் கிழங்காலும் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது.
- (2) ஓர்க்கிட்டு விதைகளாலும் வேர்களாலும் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது.
- (3) பிகோனியாவானது விதைகளாலும் வேர்த்தண்டு கிழங்காலும் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது.
- (4) அந்தூரியம் உறிஞ்சிகளாலும் வேர்த்தண்டுக் கிழங்காலும் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது.
- (5) ரோஜா வேர்களாலும் வெட்டுத் துண்டங்களாலும் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது.

44. பின்வருவனவற்றைக் கவனத்திற் கொள்க.

- A - பெரிய இலைகள்
- B - நீண்ட கணுவிடைகள்
- C - கத்தரித்தலைத் தாங்கக்கூடியது

மேலே தரப்பட்டவற்றுள் வேலி வரிசை (hedgerow) ஒன்றிற்குப் பொருத்தமான தாவரத்தின் இயல்பு/இயல்புகள்

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

45. பின்வருவன ஒரு பூங்காவிற்கு அவசியமான சில முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளாகும்.

- A - நீர்ப் பாய்ச்சுதல்
- B - கட்டமைப்பினைப் புனருத்தாரணம் செய்தல்
- C - மரங்களைப் பயிற்றுவித்தல்
- D - நிறம் பூசுதல்

மேற்குறிப்பிட்டவற்றுள் பூங்காவொன்றின் மென்சூறுகளுக்கு அவசியமான முக்கிய முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளானவை

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

46. பண்ணை விலங்குகளின் உற்பத்தி பற்றிய சில கூற்றுகள் தரப்பட்டுள்ளன.

- A - பெரிய வெள்ளை (லார்ஜ் வைட்) என்பது இறைச்சிக்காக வளர்க்கப்படும் கோழி வகை ஆகும்.  
 B - தானியங்கள் மற்றும் புற்களில் காபோவைதரேற்று முக்கிய போசணைக் கூறாகக் காணப்படுகின்றது.  
 C - ஒரு செறிவுத் தீவனத்தில் ஆகக்கூடியது 20% நார்ச்சத்து காணப்படலாம்.  
 D - பேட்டுக் கோழியின் உணவில் கலக்கப்படும் உணவுச் சாயங்கள் முட்டைக் கருவின் நிறத்தை மேம்படுத்த உதவுகின்றன.

மேலே குறிப்பிட்டவற்றுள் சரியான கூற்றாக அமைவது

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

47. விலங்குகளின் தீனிக்கான சிறந்த தரமான புரதச்சத்து மூலம்

- (1) சோயா அவரை உணவு (2) தென்னம் பிண்ணாக்கு  
 (3) மீன் உணவு (4) கருவாட்டுக் கழிவு  
 (5) இரத்த உணவு

48. கோழி முட்டை அடைகாக்கும் பொறியில் பேணப்பட வேண்டிய உகந்த வெப்பநிலையானது

- (1) 90 °F (32 ° C) (2) 95 °F (35 ° C)  
 (3) 100 °F (38 ° C) (4) 105 °F (41 ° C)  
 (5) 110 °F (43 ° C)

49. செயற்கை முறை சினைப்படுத்தலுக்கு முன்பு சுக்கிலம் (semen) மதிப்பிடப்படல் வேண்டும்.

பின்வருவனவற்றுள் சுக்கிலம் மதிப்பிடப்படல் மற்றும் ஐதாக்கல் பற்றிய மிகவும் சரியான கூற்றைத் தெரிவுசெய்க.

- (1) வழக்கமாக ஐதாக்கிய பின்பு சுக்கிலம் மதிப்பீடு செய்யப்படும்.  
 (2) கட்ட சோதனை மூலம் சுக்கிலக் கனவளவு அளவிடப்படும்.  
 (3) நுணுக்குக்காட்டியைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் விந்துகளின் செறிவு துணியப்பட முடியாது.  
 (4) சுக்கிலத்தின் நிறம் மற்றும் கனவளவு ஆகிய காரணிகளால் தரம் தீர்மானிக்கப்படுகின்றது.  
 (5) ஐதாக்கப்பட்ட பின்னர் உருவாக்கப்படும் டோஸ் அளவுகளின் எண்ணிக்கை சுக்கிலத்தின் கனவளவில் மட்டுமே தங்கியிருக்கின்றது.

50. இறைச்சியும் பாலும் குளிரூட்டியில் வைத்து நற்காப்புச் செய்யப்படலாம். ஏனெனில்,

- (1) அனைத்து நுண்ணங்கிகளும் தாழ் வெப்பநிலையில் அழிக்கப்பட்டுவிடும்.  
 (2) பழுதடையச் செய்வதில் பங்களிக்கும் நுண்ணங்கிகள் செயலிழக்கப்பட்டுவிடும்.  
 (3) தாழ் வெப்பநிலைகளில் நொதியங்களின் தாக்கங்கள் தடுக்கப்பட்டுவிடும்.  
 (4) உணவுப் பழுதடைதலுக்குக் காரணமான நொதியங்கள் அழிக்கப்பட்டுவிடும்.  
 (5) பழுதடையச் செய்வதில் பங்களிக்கும் நுண்ணங்கிகளும் நொதியங்களும் தாழ் வெப்பநிலைகளில் அழிக்கப்பட்டுவிடும்.

\*\*\*

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka  
 ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

**අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2018 අගෝස්තු**  
**கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2018 ஓகஸ்ட்**  
**General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018**

කෘෂි තාක්ෂණවේදය	II	18 T II	16.08.2018 / 1300 - 1610
விவசாயத் தொழினுட்பவியல்	II		
Agro Technology	II		

පැය තුනයි மூன்று மணித்தியாலம் Three hours	අමතර කියවීමේ කාලය - මිනිත්තු 10 යි மேலதிக வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள் Additional Reading Time - 10 minutes
---	---

வினாப்பத்திரத்தை வாசித்து, வினாக்களைத் தெரிவுசெய்வதற்கும் விடை எழுதும்போது முன்னுரிமை வழங்கும் வினாக்களை ஒழுங்கமைத்துக் கொள்வதற்கும் மேலதிக வாசிப்பு நேரத்தைப் பயன்படுத்துக.

கட்டெண் : .....

**அறிவுறுத்தல்கள் :**

- \* இவ்வினாத்தாள் 10 வினாக்களை 08 பக்கங்களில் கொண்டுள்ளது.
- \* இது A, B, C என மூன்று பகுதிகளைக் கொண்டது. இம்மூன்று பகுதிகளுக்கும் வழங்கப்பட்டுள்ள நேரம் மூன்று மணித்தியாலங்களாகும்.

**பகுதி A - அமைப்புக் கட்டுரை (பக்கம் 2-7)**

- \* நான்கு வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.
- \* ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் விடைகளை எழுதுக. தரப்பட்டுள்ள இடம் உமது விடைகளுக்குப் போதுமானது என்பதையும் விரிவான விடைகள் அவசியமில்லை என்பதையும் கவனிக்குக.

**பகுதி B, பகுதி C - கட்டுரை (பக்கம் 8)**

- \* B, C ஆகிய ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இரு வினாக்கள் வீதம் தெரிவுசெய்து நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக. உமக்கு வழங்கப்படும் தாள்களை இதற்குப் பயன்படுத்துக.
- \* இவ்வினாத்தாளுக்கென வழங்கப்பட்ட நேர முடிவில் பகுதி A மேலே இருக்குமாறு A, B, C ஆகிய மூன்று பகுதிகளையும் ஒன்றாகச் சேர்த்துக் கட்டியபின் பரீட்சை மேற்பார்வையாளரிடம் கையளிக்கുക.
- \* வினாத்தாளின் B, C ஆகிய பகுதிகளை மாத்திரம் பரீட்சை மண்டபத்திலிருந்து வெளியே எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படும்.

**பரீட்சகரின் உபயோகத்திற்கு மட்டும்**

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

இறுதிப் புள்ளிகள்	
இலக்கத்தில்	
எழுத்தில்	

**குறியீட்டெண்கள்**

விடைத்தாள் பரீட்சகர்	1	
விடைத்தாள் பரீட்சகர்	2	
புள்ளிகளைப் பரிசீலித்தவர்		
மேற்பார்வை செய்தவர்		

## பகுதி A - அமைப்புக் கட்டுரை

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.  
(ஒவ்வொரு வினாவின் விடைக்கும் 10 புள்ளிகள் வழங்கப்படும்).

இந்திரலில்  
எதையும்  
எழுதுதல்  
ஆகாது.

1. (A) பின்வரும் செயற்பாடுகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் மென்தொழினுட்பப் பிரயோகம் ஒன்று வீதம் குறிப்பிடுக.
- (1) உடற் தகுதி (Body fitness) : .....
- (2) அழகுப் பராமரிப்பு (Beauty care) : .....
- (B) பின்வரும் ஒவ்வொரு வேலைக்கும் பொருத்தமான பிரயோக மென்பொருள் அல்லது பிரயோக மென்பொருளின் வகையைத் தருக.
- வேலை பிரயோக மென்பொருள் அல்லது மென்பொருளின் வகை
- (1) பணியாட்களின் விபரத்தைப் பராமரித்தல் .....
- (2) வியாபாரக் கடிதம் ஒன்று எழுதுதல் .....
- (C) எளிய காபோவைதேற்றுக்களை மிகையாக உட்கொண்டால் இரத்தத்தில் வெல்லத்தின் அளவு அதிகரிக்கும். இரத்தத்தில் அதிகரித்த வெல்லத்தின் அளவுடன் தொடர்புபட்ட இரண்டு சுகாதாரப் பிரச்சினைகளைப் பெயரிடுக.
- (1) .....
- (2) .....
- (D) வீட்டு மட்டத்தில் உணவின் போதுமான தன்மையை உறுதிப்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய இரண்டு அணுகுமுறைகளைத் தருக.
- (1) .....
- (2) .....
- (E) உணவுப் பழுதடைவதற்குப் பௌதிக மற்றும் உயிர் இரசாயன காரணிகள் காரணமாகும்.
- (i) உணவுப் பழுதடைவதற்குக் காரணமான இரண்டு உயிர் இரசாயனக் காரணிகளைப் பெயரிடுக.
- (1) .....
- (2) .....
- (ii) உணவுப் பழுதடைவதற்குக் காரணமான மூன்று பௌதிகக் காரணிகளைப் பெயரிடுக.
- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....
- (F) சிறந்த பயிர் வளர்ச்சிக்கு மண்ணின் pH முக்கியமான காரணியாகும்.
- (i) நடுநிலையான மண் அமில மண்ணாக மாறுவதற்கான காரணங்கள் இரண்டைத் தருக.
- (1) .....
- (2) .....
- (ii) நீருயிரின வளர்ப்பின்போது அமில மண்ணினால் ஏற்படுத்தப்படும் பிரச்சினைகள் இரண்டு தருக.
- (1) .....
- (2) .....
- (iii) அமில மண்ணை நன்னிலைப்படுத்துவதற்கு (reclamation) பயன்படுத்தக்கூடிய இரண்டு பதார்த்தங்கள் தருக.
- (1) .....
- (2) .....

(G) பின்வரும் பதங்களை வரைவிலக்கணப்படுத்துக.

(i) வித்து உறங்குநிலை

.....  
.....

(ii) நுண் இனப்பெருக்கம்

.....  
.....

(iii) கன்னிக்கனியமாதல்

.....  
.....

(H) வேர்த்தண்டுக் கிழங்கின் மூன்று இயல்புகளைத் தருக.

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

2. (A) மூலிகைத் தோட்டம் ஒன்றினைப் பராமரிப்பதன் மூலம் மருத்துவக் குணமுள்ள பயன்தரும் மூலிகைப் பொருட்களைப் பெறுவதற்கு மேலதிகமாக இன்னும் பல நன்மைகளும் கிடைக்கின்றன.

(i) மூலிகைத் தோட்டம் ஒன்றினைப் பராமரிப்பதனால் கிடைக்கும் ஏனைய மூன்று பயன்களைப் பெயரிடுக.

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

(ii) மூலிகைத் தாவர நாற்றுமேடை முகாமைத்துவத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் மூன்று முக்கிய பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளைப் பெயரிடுக.

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

(B) உயர் பல்வகைமையைக் கொண்ட சூழற்றொகுதியாக பவளப்பாறை ஒதுக்குகள் காணப்படுகின்றன.

(i) இலங்கையில் பவளப்பாறை ஒதுக்குகள் அதிகளவில் காணப்படும் இரண்டு இடங்களைப் பெயரிடுக.

- (1) .....
- (2) .....

(ii) இந்த பவளப்பாறை ஒதுக்குகளின் இருப்பை அச்சுறுத்தும் இரண்டு காரணிகளைத் தருக.

- (1) .....
- (2) .....

(C) மனித மருத்துவத்தில் நவீன உயிர்த் தொழினுட்பக் கருவிகள் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அவ்வாறான இரண்டு உயிர்த் தொழினுட்பக் கருவிகளை நிரற்படுத்துக.

(1) .....

(2) .....

(D) (i) பின்வரும் வியாபாரங்கள் உற்பத்தியை மையப்படுத்தியதா அல்லது சேவையை மையப்படுத்தியதா எனக் குறிப்பிடுக.

	வியாபாரம்	வியாபாரத்தின் தன்மை
(1)	விவசாயத் திணைக்களத்தினால் நடாத்தப்படும் "ஹெல போஜுன்" (Hela Bojun) நிலையங்கள்	..... .....
(2)	தேசிய கால்நடைகள் அபிவிருத்தி சபையினது ரிட்யாகம (Ridiyagama) பாற்பண்ணை	..... .....
(3)	மில்ல்கோ பிறைவேற் கம்பனி லிமிட்டட் (MILCO)	..... .....

(ii) ஒரு விவசாயி 5 மில்லியன்கள் ரூபாவை முதலீடு செய்து 10 கறவைப் பசுக்களுடன் பாற்பண்ணையொன்றை ஆரம்பித்தார். தினமும் அவர் தீவனத்திற்காக ரூபா 1500.00 உம் வேறு தேவைகளுக்காக ரூபா 500 உம் செலவழித்தார். பண்ணையின் நாளாந்த சராசரி பால் உற்பத்தி 100 லீற்றராகவுள்ள அதேவேளை ஒரு லீற்றர் பாலின் பண்ணை விலை ரூபா 70 ஆகவும் இருந்தது.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கുക.

(1) நாளொன்றுக்கு பண்ணையில் மீண்டுவரும் செலவினம் = ரூபா .....

(2) நாளொன்றுக்கு வியாபாரத்தின் மொத்த இலாபம் = ரூபா .....

(E) இலங்கையில் களஞ்சியப்படுத்தப்பட்ட தானியங்களில் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்பினை ஏற்படுத்தும் பிரதான காரணிகள் இரண்டு தருக.

(1) .....

(2) .....

(F) இலங்கையில் தானியங்களைக் களஞ்சியப்படுத்தும் பாரம்பரிய முறைகள் இரண்டு தருக.

(1) .....

(2) .....

(G) விவசாயத்தில் பச்சைவீட்டு வாயுக்களின் உருவாக்கத்தினை அதிகரிக்கும் தொழினுட்பக் கண்டுபிடிப்புகள் இரண்டினைப் பெயரிடுக.

(1) .....

(2) .....

(H) இலங்கையில் மாநகர திண்மக் கழிவுகள் பாரதாரமான சூழல் பிரச்சினையாக மாறியுள்ளன.

(i) மாநகர திண்மக் கழிவுகளால் உருவான இரண்டு சூழல் தாக்கங்களைத் தருக.

(1) .....

(2) .....

இந்நிரலில்  
எதையும்  
எழுதுதல்  
ஆகாது.

இந்திரலில்  
எதையும்  
எழுதுதல்  
ஆகாது.

3. (A) பின்வரும் விவசாயச் செயற்பாடுகள் ஒவ்வொன்றிலும் பயன்படுத்தப்படும் பொருத்தமான பாரம்பரிய தொழினுட்பங்கள் ஒவ்வொன்றைத் தருக.

விவசாயச் செயற்பாடு

பொருத்தமான பாரம்பரிய தொழினுட்பம்

- (1) பூச்சிப்பீடைக் கட்டுப்பாடு .....
- (2) நீர்ப்பாசனம் .....

- (B) பயிர்ச்செய்கை மற்றும் முகாமைத்துவத்தில் உபயோகிக்கும் பின்வரும் உபகரணங்களுக்குப் பொருத்தமான பயிர்களின் பெயர்களைத் தருக.

உபகரணம்

பயிர்களின் பெயர்

- (1) ஜோன் பிள்ளை விதையிடுகருவி .....
- (2) ட்ரம் விதையிடுகருவி .....
- (3) நட்சாக் விசிறி .....
- (4) கோனோ களைகட்டி .....

- (C) மண் தரங்குன்றலைத் துரிதப்படுத்தும் இரசாயனக் காரணிகள் இரண்டு தருக.

- (1) .....
- (2) .....

- (D) சாய்வான நிலத்திற்குப் பொருத்தமான இரண்டு பொறிமுறை மட்காப்பு முறைகளைத் தருக.

- (1) .....
- (2) .....

- (E) பயிரொன்றுக்குப் பொசுபரசினை வழங்கும் இரண்டு பிரதான அசேதன மூலங்களைத் தருக.

- (1) .....
- (2) .....

- (F) தாவரமொன்றினுள் நைதரசன் அகத்துறிஞ்சப்படும் இரண்டு வடிவங்களைத் தருக.

- (1) .....
- (2) .....

- (G) பயிரொன்றுக்குப் பசளையைப் பிரயோகிக்கும் முறையைத் தீர்மானிக்கும் இரண்டு காரணிகளைத் தருக.

- (1) .....
- (2) .....

- (H) வயலில் நடுகைக்குத் தாவரங்களைப் பெறுமுகமாக உபயோகிக்கும் இரண்டு இழைய வளர்ப்பு நுட்பங்களைத் தருக.

- (1) .....
- (2) .....

- (I) ஆளுகை மனைகளினுள் மேற்கொள்ளக்கூடிய பயிர்ச்செய்கையின்போது பூச்சிப்பீடைகளினுடைய சேதத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு முறைகளைத் தருக.

- (1) .....
- (2) .....

இந்நிரலில்  
எதையும்  
எழுதுதல்  
ஆகாது.

(J) இலங்கையின் நெல்வயல்களில் காணப்படும் பூச்சியல்லாத பீடைகள் இரண்டு தருக.

(1) .....

(2) .....

(K) இலங்கையின் நெல்வயல்களில் பூச்சிப்பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு சூழல்நேய நுட்பங்கள் மூன்று தருக.

(1) .....

(2) .....

(3) .....

04. (A) விவசாயத்தில் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு பயிராக்கவியல் முறைகளைத் தருக.

(1) .....

(2) .....

(B) ஏற்றுமதிச் சந்தையை நோக்கமாகக் கொண்டு ரோஜா மலர்களை அறுவடைசெய்யும்போது கருத்திற் கொள்ள வேண்டிய இரண்டு காரணிகளை வரிசைப்படுத்துக.

(1) .....

(2) .....

(C) சிறந்த தரத்தைக் கொண்ட புல் குழிகாப்புத்தீனின் இரண்டு பௌதிக இயல்புகளை வரிசைப்படுத்துக.

(1) .....

(2) .....

(D) பின்வரும் விலங்குணவில் இருக்க வேண்டிய, பரிந்துரைக்கப்பட்ட பண்படுத்தா புரதத்தின் அளவைத் தருக.

(1) இறைச்சிக் கோழிக்கான ஆரம்பத் தீனி: .....

(2) கோழிக்குஞ்சுகளுக்கான தீனி : .....

(E) அடைக்காப்பதற்கு முட்டைகளைத் தெரிவுசெய்யும்போது பின்வரும் முட்டைகளை நாம் ஏன் தெரிவுசெய்யக் கூடாது என்பதற்கான ஒவ்வொரு காரணம் தருக.

(1) வெடித்த முட்டையோடுகளுடன் கூடிய முட்டைகள்

.....

(2) மிகச் சிறிய முட்டைகள் .....

(F) காளை மாட்டின் சுக்கிலத்தை ஐதாக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஐதாக்கிகள் இரண்டின் பெயர்களைத் தருக.

(1) .....

(2) .....

(G) இறைச்சியை நீரகற்றல் மூலம் நற்காப்புச் செய்யலாம். இறைச்சியிலிருந்து நீரகற்றப்படும் இரண்டு வழிமுறைகளைத் தருக.

(1) .....

(2) .....

இந்நிரலில்  
எதையும்  
எழுதுதல்  
ஆகாது.

(H) (i) மேட்டுப் பயிர்ச்செய்கையில் மண் இறுக்கமடைதலினால் ஏற்படும் இரண்டு எதிரமறை விளைவுகளைத் தருக.

(1) .....

(2) .....

(ii) நீர் வடிந்தோடா மண்ணில் வளரும் தாவரமொன்றில் காணக்கூடிய இயல்புகள் மூன்றைப் பட்டியற்படுத்துக.

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(I) (i) ஒரு பொலித்தீன் கூடாரத்தில் அக வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காகக் கையாளக்கூடிய இரண்டு முறைகளைத் தருக.

(1) .....

(2) .....

(ii) தரை அலங்கரிப்பில் காணப்படும் பின்வரும் மென்சூறுகளிற்குப் பொருத்தமான தாவர வகை/பேதம் ஒவ்வொன்றைப் பெயரிடுக.

மென் சூறுகள்

வகை/பேதம்

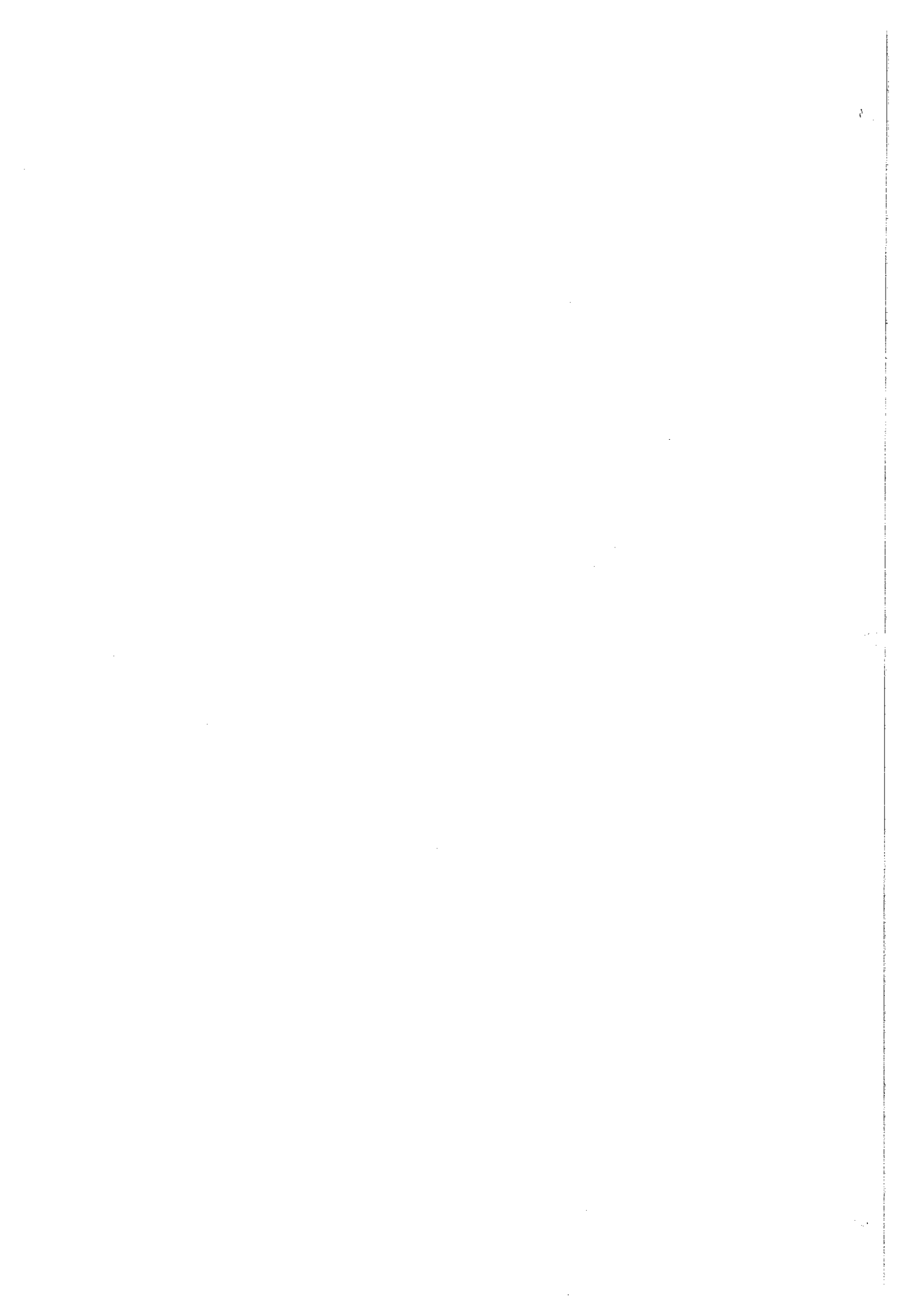
(1) வேலி (Border) .....

(2) தனித்தனி தாவரம் .....

(3) பூப்பாத்தி .....

(4) புற்றரை .....

\* \*



கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து உரிமைகளும் பரப்புவதற்காக / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka  
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

பொதுக் கல்வித் துறை (அதிக அளவு) பரீட்சை, 2018 ஆகஸ்ட்  
 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2018 ஓகஸ்ட்  
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018

காணிவியல் II  
 விவசாயத் தொழினுட்பவியல் II  
 Agro Technology II

18 T II

கட்டுரை

\* பகுதி B, பகுதி C ஆகிய ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இரு வினாக்கள் வீதம் தெரிவு செய்து, நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக. (ஒவ்வொரு வினாவின் விடைக்கும் 15 புள்ளிகள் வழங்கப்படும்).

பகுதி B

5. (i) தேசிய வன விலங்குகள் சரணாலய முகாமைத்துவத்தில் தொழினுட்பத்தின் பயன்பாடு பற்றி கட்டுரை எழுதுக.  
 (ii) உச்ச இலாபத்தைப் பெறும் நோக்கத்தோடு வியாபாரமொன்றை ஆரம்பிப்பதற்குத் தகவல் தொழினுட்பத்தினைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவம் பற்றி விவரிக்க.  
 (iii) மாறிவரும் வாழ்க்கை முறைக்கேற்ப இலங்கையரின் பாரம்பரிய உணவு பழக்கங்களில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்கள் பற்றி விபரிக்குக.
6. (i) பயிர் உற்பத்தியில் சூழல் வெப்பநிலையின் ஆதிக்கம் பற்றி விபரிக்குக.  
 (ii) ஒரு வெற்றிகரமான தொழிலதிபர் தனது வியாபாரத்தை நிலையானதாக எவ்வாறு வைத்திருப்பார் என விளக்குக.  
 (iii) நீர் சூழற்றொகுதியினைப் பேண்தகு நிலையில் வைத்திருப்பதில் மனித செயற்பாடுகளின் ஆதிக்கம் பற்றி விபரிக்குக.
7. (i) இலங்கையிலுள்ள தெரிவுசெய்த பழம் ஒன்றிற்குப் பண்ணையிலிருந்து நுகர்வோரின் கைகளுக்குக் கிடைக்கும் வரை ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பின்னரான இழப்புக்களையும் அவற்றை இழிவளவாக்குவதற்கு எடுக்கும் நடவடிக்கைகளையும் விபரிக்குக.  
 (ii) தகவல் தொழினுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும்போது ஒழுக்கவியல் நடத்தைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதன் முக்கியத்துவம் பற்றிச் சுருக்கமாக விபரிக்குக.  
 (iii) இலங்கையில் நாளாந்த வாழ்க்கையில் உருவாகும் கழிவுகளை முகாமைத்துவம் செய்யும்போது 3R எண்ணக்கருவைப் பிரயோகித்தலை உதாரணங்களுடன் விபரிக்குக.

பகுதி C

8. (i) அதிகரித்த பயிர் விளைச்சலைப் பெறுவதற்குத் தாவரப் போசணைப் பொருள்களைச் சமநிலையில் இடவேண்டியதன் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்குக.  
 (ii) விவசாயத்தில் பீடைநாசினிகளை முறையற்ற விதத்தில் பயன்படுத்துவதன் தாக்கம் பற்றி விளக்குக.  
 (iii) இலங்கையில் வெட்டுப்பூக்களின் கைத்தொழிலை விருத்தி செய்வதற்கான வாய்ப்புகள் பற்றி விபரிக்குக.
9. (i) விவசாய நிலங்களில் மண் வளியினை எவ்வாறு மேம்படுத்தலாம் என்பதனை தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.  
 (ii) சிறந்த தரமான புல் குழிகாப்புத்தீனின் (silage) உற்பத்திச் செயன்முறையை அதில் இடம்பெறும் பல்வேறு செயற்பாடுகளுக்கும் காரணங்களைத் தந்து விளக்குக.  
 (iii) முட்டைகளைச் சிறந்த முறையில் அடைகாப்பதற்குத் தேவையான பல்வேறு வகையான நிபந்தனைகளைத் தருக.
10. (i) பசுமைப் புரட்சியின் எதிர்மறை விளைவுகளை விளக்குக.  
 (ii) மட்காப்பில் SALT முறையினை விபரிக்குக.  
 (iii) ஒரு சிறியளவிலான விவசாய உற்பத்தித் தொகுதிக்குப் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்புத் தொகுதியிலுள்ள பிரதான பாகங்களை விபரிக்குக.

\*\*\*

