AL/2021(2022)/18/T-I கிக்கு இ திதிக்கு எதித்தி (முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved] இருவற்றை குறைபேலிக்கும் இருவற்ற 2010 கற்றத்துக்கு 2000 இருப்பில் குக்குக்கு 2000 குறைப்பில்கு விருவிக்களம் இலங்கைப் பந்தைக் இணைக்களம் இலங்கைப் பநீட்சைத் இணைக்களம் இலங்கைப் பந்தைத் இணைக்குளம் இலங்கைப் பநீடலாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பநீட்சைத் திணைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka Department of இணிக்குக் SLI பிடின்று குறைக்குகளுக்கு 100 குறைக்களம் இலங்கைப் பநீடலாத் திணைக்களம் இருவிக்கு மற்றது குறைக்களம் இலங்கைப் பந்தைத் இணைக்குள்ளு இலங்கைப் பநீடலாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பநீட்சைத் திணைக் இருவிக்கு பிருவசத் திணைக்களம் இலங்கைப் பிடின்றத் திணைக்களம் இலங்கைய பநீடலாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பநீடலாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பநீடலாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பிடின்றத் திணைக்களம் இலங்கைய பிருவசத் திணைக்களம் අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2021(2022) கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2021(2022) General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2021(2022) පැය දෙකයි කෘෂි තාක්ෂණවේදය இரண்டு மணித்தியாலம் 18 விவசாயத் தொழினுட்பவியல் I Two hours Agro Technology அறிவுறுத்தல்கள் : 🔆 எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக. * விடைத்தாளில் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் உமது சுட்டெண்ணை எழுதுக. 🛠 விடைத்தாளின் மறுபக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களையும் 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 அறிவுறுத்தல்களுக்கு அமைய விடைத்தாளில் புள்ளடி (×) இடுவதன் 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 இனத்தை உருவாக்குதல் (4) சேதனப் பசளை உற்பத்திக்கு புதிய முறையொன்றை அறிமுகஞ் செய்தல் (5) நீர்ப்பாசனத்தின்போது இலத்திரனியல் மண் ஈர உணரியைப் பயன்படுத்துதல் 2. விரிதாள் மென்பொருள் மிகப் பொருத்தமாக அமைவது, (1) நுகர்வோருக்குக் கடிதங்களை எழுதுவதற்காகும். (2) கூட்டமொன்றின்போது முன்னேற்றத்தைச் சமர்ப்பிப்பதற்காகும். பிரயோக மென்பொருளைச் செய்நிரலாக்கம் (Programming) செய்வதற்காகும். (4) இணையத் தளங்களை உருவாக்கவும் இணையப் பக்கங்களைப் பராமரிப்பதற்குமாகும். (5) தரவுகளை அட்டவணைப்படுத்துவதற்கும் வரைபுபடுத்துவதற்குமாகும். பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக. A - புரத - சக்தி மந்தபோசணை காரணமாக, கண்டக்கழலை நிலைமை ஏற்படலாம். B - மரவள்ளி, வெண்டி ஆகியன கொயிட்ரஜனைக் கொண்ட உணவுகளுக்கான உதாரணங்களாகும். C - கண்டக்கழலை ஏற்படுவதைத் தடுப்பதற்குக் கடலுணவுகள் உதவும். மேற்குறித்த கூற்றுகளில், A மாத்திரம் சரியானதாகும். (2) B மாத்திரம் சரியானதாகும். (3) C மாத்திரம் சரியானதாகும். (4) A, B ஆகியன மாத்திரம் சரியானவையாகும். (5) B, C ஆகியன மாத்திரம் சரியானவையாகும். புரதம் தொடர்பான பிழையான கூற்றைத் தெரிக. (1) எல்லா நொதியங்களும் புரதங்களாகும். (2) உயர் வெப்பநிலைகளில் புரதங்களின் துணையான கட்டமைப்பு இயல்பகற்றலுக்கு உள்ளாகும். (3) புரதங்கள் பொலிபெப்தைட்டுகளாகும். (4) புரதங்களில் குறிப்பிடத்தக்களவு, மனித உடலில் கொழுப்பாக மாற்றப்படும்.

(5) புரத அனுசேபத்தின் பக்க விளைபொருட்களில் ஒன்று யூரியாவாகும்.

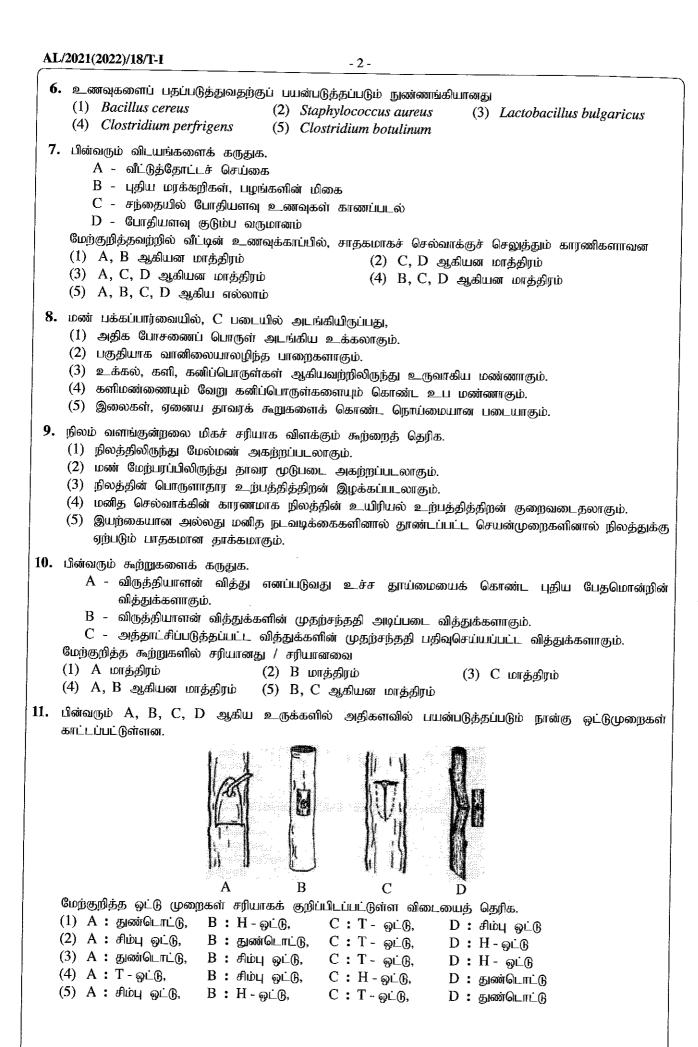
5. பாண்டலடைதல் ஏற்படக் காரணமான நொதியம் அல்லது நொதியத் தொகுதி

- (1) இலிப்பேசு
- (2) அமைலேசு
- (4) பெப்திடேசு
- (5) பொலிபீனோல் ஒட்சிடேசு

[பக். 2 ஜப் பார்க்க

(3) கற்றலேசு

0962



[பக். 3 ஐப் பார்க்க

பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.	
A - தேக்கம் (<i>Tectona grandis</i>) வித்துக்களின் உறங்கு	நநிலையை அகற்றுவதற்கு மிகவும் வினைத்திறனான
முறை, 30°C நீரில் 2 மணி நேரம் அமிழ்த்தி	•
B - தேக்கம் வித்துக்களில் முளைத்தல் தாமதமன வக்கிலான் முனையர் கலர்கள் பொர்நான	ைவதற்குப் பிரதானமான காரணமாக அமைவது, பா என்ற வளவ கடிக்க மென்றைபும்மு விக்குறை
	ന്ന എന്ന എന്നാന് ഉന്നായത്താന്ന്ന് പാള്പ്പോള്
(1) A சரியானது என்பதுடன், B பிழையானதாகும்.	
(2) B சரியானது என்பதுடன், A பிழையானதாகும்.	
	லம் விளக்கப்படுகின்றகு.
மூலிகைத் தாவரங்கள் சில வருமாறு:	
A - பாவட்டை	
B - கொத்தல ஹிம்புட்டு	
	திகளவில் காணப்படுவது / காணப்படுவன (3) C மாத்திரம்
மூலிகைத் தாவரமான மலைக்கள்ளி (Kalanchoe pinna	
(2) சுறுநரகம் சாரந்த கர்களுக்குச் சங்சசையன்ப்பது (3) உயர் இரக்க அழக்கக்கிற்குச் சிகிச்சையளிப்பதர்	காகும்.
 (4) பழுத் தொற்றுதலுக்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும். 	Ŭ
(5) நீரிழிவு நோய்க்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும்.	
	ும் வர்தர் குழலார்கு வர்யால் மேற்கொள்ளப்படும்
	ம, அந்தச் குழலுக்கு அப்பால் மேற்லொள்ளப்படும்
(1) முருகைக்கல் அகழ்தல் (2)	
	சமுத்திரம் அமிலத் தன்மையடைதல்
(5) கடற்கலன்கள் நங்கூரமிடல்	
உலர்க்குகல் என்பது விவசாய விளைபொருள்கன	ள நற்காப்புச் செய்வதற்கெனப் பொதுவாகப்
பயன்படுத்தப்படும் முறையாகும். உலர்த்துதல் மூலமாக	5 நற்காப்பு நிகழ்வது,
(1) கிருமிநீக்கம் நடைபெறுவதனாலாகும்.	
(3) நோயாக்கிகள் அழக்கப்படுவதனாலாகும். (4) எனிப்பைக் குறைப்புகள் மூலமாக உயிரிரசாயனச்	ைசெயற்பாடுகள் குறைவடைவதனாலாகும்.
(5) உலர்வான பதார்த்தங்களில் நுண்ணங்கிகளினால்	நிலைக்க முடியாமையினாலாகும்.
F	
	More Past Papers at
(3) ஆழ்குளிரேற்றலின் மூலமாகும்.	tamilguru.lk
(4) பாச்சராக்கத்தின் மூலமாகும்.	-
(5) நற்காப்புப் பதார்த்தங்களைச் சேர்ப்பதன் மூலமாகு	ıD.
. நண்ணங்கி நொகிக்கல் மூலம் கயாரிக்கப்படுவது	
. நுண்ணங்கி நொதித்தல் மூலம் தயாரிக்கப்படுவது (1) சோயாமீற் (2) பியர் (4) மாசிக்கருவாடு (5) நிலக்கடலை ப	(3) ஐஸ்கிறீம்
	 A - தேக்கம் (<i>Tectona grandis</i>) வித்துக்களின் உறங்கு முறை, 30°C நீரில் 2 மணி நேரம் அமிழ்த்தி B - தேக்கம் வித்துக்களில் முளைத்தல் தாமதமன அவற்றிலுள்ள முளையக் கலங்கள் பெருக்கமன 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, A இன் மூலம் அது மேழ (5) B சரியானது என்பதுடன், A இன் மூலம் அது மேழ மூலிகைத் தாவரங்கள் சில வருமாறு: A - பாவட்டை B - கொத்தல ஹிம்புட்டு C - காவிளாய் இவற்றில் இலங்கையின் உலர் வலயப் பகுதிகளில் அ(1) A மாத்திரம் (2) B மாத்திரம் (4) A, B ஆகியன மாத்திரம் (5) B, C ஆகியன மூலிகைத் தாவரமான மலைக்கள்ளி (<i>Kalanchoe pinna</i> (1) தொண்டை அழற்சிக்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும். (2) சிறற்றதலுக்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும். (3) உயர் இரத்த அழுத்தத்திற்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும். (5) நீரிழிவு நோய்க்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும். (5) நீரிழிவு நோய்க்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும். (5) நீரிழிவு நோய்க்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காகும். (5) நீரிழிவு நோப்பத்தன் வினாவிக்கு பாதிப்பான செயற்பாடாக அமைவது (1) முருகைக்கல் அடிழ்தல் (4) (5) கடற்கலன்கள் நங்கரமிடல் உலர்த்துதல் என்பது விவசாய விளைபொருள்கனை பயன்படுத்தப்படும் முறையாகும். உலர்த்துகல் முலமாக பி கீருமிந்க்கம் நடைபெறுவதனாலாகும். (2) வெப்பப் பரிகரிப்பு நிகழ்வதனாலாகும். (3) நோயாக்கிகள் அழிக்கப்படுவதனாலாகும். (4) ஈலிட்டைக் குறைப்பதன் மூலமாக உயிரிரசாயனச்(5) உலற்பனகன் மறையதன் முலமாக உயிரிரசாயனச்(5) உலற்கதுக்கின் மூலமாகும். (4) சிருமித்தலின் மூலமாகும். (5) கடிர்தற்கின் மூலமாகும். (5) கிரற்றலின் மூலமாகும். (4) சுரைப்பதன் மலமாக உயிரிரசாயனச்(5) உலற்கான பதன் முலமாகும். (5) கிரற்றலின் மூலமாகும். (6) கழித்தலின் மூலமாகும். (7) கிரற்றலித்தலி மூலமாகம். (8) ஆழ்தலின் மூலமாகும். (9) குற்றலின் மூலமாகும். (1) கிருற்றலின் மூலமாகும். (2) குரிற்றலின் மூலமாகு

19	ം ട്രലം ഷ് ക്രഷ്ട് പേത്രാലന്ത് എന്നെങ്കു, പ്രസ്ത്രംപത്രക്ക്
	(1) உபாயமுறைத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்காகும். (2) வருடாந்த வரவு செலவுத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்காகும்.
Ì	(~) கடந்த வருட முன்னேற்றத்தை மதிப்பிடுவதற்காகும். (3) கடந்த வருட முன்னேற்றத்தை மதிப்பிடுவதற்காகும்.
	(4) பொருள்களைக் கொள்வனவு செய்வதற்காகும்.
20	(5) புதிய உற்பத்திப் பொருளொன்றின் புலனுணர்வு மதிப்பீட்டை (Sensory evaluation) மேற்கொள்வதற்காகும்.
20.	வணிகச் சந்தர்ப்பமொன்றைத் தெரிவுசெய்யும்போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய பிரதான காரணிகளாவன (1) ஊழியர் தேவை, அரசியல் உறுதிப்பாடு, நுகர்வோரது குடும்பப் பின்னணி
	(-)குரும்ப்ப் பினைன் (2) ஊழியர் தேவை, சந்தைவாய்ப்பு, சமகாலத் தொழினுட்பம்
	(3) சமயக் காரணி, போட்டியாளர்கள், உற்பத்திப் பொருளுக்கான கேள்வி
	(4) கற்ற மனிதவளக் கிடைப்புத்தன்மை, மூலதன முதலீடு, சமூகக் காரணிகள்
	(5) நிதிமூலம், நவீன தொழினுட்பக் கிடைப்புத்தன்மை, முகாமைத்துவத்திறன்
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 மேற்றாறிர் நாற்றை 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
	 (1) பொருத்தமான பரிகாரங்களை மேற்கொள்வதன் மூலமாகும். (2) பாரம்பரிய அறிவுக்கு இயைந்த வகையில் செயற்படுவதன் மூலமாகும். (3) பயனரைப் பழக்கப்படுத்துதல் மற்றும் அவர்களின் தேர்ச்சி விருத்தி ஆகியன மூலமாகும். (4) விவசாய உற்பத்தி முறைமைகளில் சமகாலத் தொழினுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதைத் தவிர்ப்பதன் மூலமாகும். (5) மனிதர்களுடன் நேரடியான இடைத் தொடர்பற்ற துறைகளில் தொழினுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலமாகும்.
23.	എന്നെല്ലി എന്നെല്ലി പ്രത്യം പ്രാണ്ഡ് പ്രോണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്ര പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രോണ്ഡ് പ്രോണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാണ്ഡ് പ്രാ
	(1) நீர்மின் உற்பத்தி (2) உருக்கு உற்பத்தி (3) சீமெந்து உற்பத்தி (4) பிளாத்திக்கு உற்பத்தி (5) கால்நடை வளர்ப்பு
24.	பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக. A - சூரிய ஒளியில், மீனை உலர்த்திக் கருவாடு தயாரித்தல் மென் தொழினுட்பவியல் பயன்பாட்டுக்கான உதாரணமாகும். B - புதிய கணினி மென்பொருளை உருவாக்குதல் மென் தொழினுட்பவியலுக்கான உதாரணமாகும். C - நீர்ப்பாசன முறைமையொன்றை 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
	உயிர்வளங்கள் சில வருமாறு: A - வைக்கோல் B - மரத்தாள் 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 சூழற் காரணி, (1) மாறும் பகற்கால அளவாகும். (2) சூரிய கதிர்ப்பாகும். (3) எதிர்பாராத மழைவீழ்ச்சி வேறுபாடாகும். (4) மாறுபடும் ஒளிச்செறிவாகும். (5) காற்றுவீசும் திசையாகும்.
27. இழிவுப் பண்படுத்தலின் வரையறையாக அமைவது (1) வித்து முளைத்தல் குறைவடைதல் (2) அதிக மண்ணரிப்பு ஏற்படல் (3) மண் அதிகம் இறுக்கமடைதல் (4) அதிக ஆவியாதல் ஏற்படல் (5) அதிக ஊடுவடிதல் 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) காற்றாலான மண்ணரிப்பு அதிகரிக்கும். (3) தோற்றவடர்த்தி அதிகரிக்கும். (4) கற்றயன் மாற்றீட்டுக் கொள்ளளவு குறைவடையும். (5) நீர்பற்றும் கொள்ளளவு 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 கேனரகப் பொறிகளைப் பயன்படுத்துதல் (5) பூச்சியப் பண்படுத்தலை மேற்கொள்ளல்

AL/2021(2022)/18/T-I - 6 -34. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக. A - நெல் வயல்களில், அசொல்லா வளர்ப்பதன் மூலம் யூரியா இடுவதைக் குறைக்கலாம். B - அசொல்லாக்களில் வளிமண்டல நைதரசனைப் பதிக்கும் Anabaena azollae எனும் சயனோபற்றீர்யா 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 சூழலியல் பெறுமானத்தை நிலைபேறான தன்மையில் மேம்படுத்துவதற்கெனப் பொருத்தமான மூலகங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட நைதரசன் உயிர்த்திணிவு என விவரிக்கலாம். B - தாவரங்கள் வளர்ச்சியடையும்போது பெற்றுக்கொள்வதற்கென மண்ணிலுள்ள நீர் மற்றும் போசணைப் பொருட்களைப் பற்றி வைத்திருப்பதற்கு உதவும் நுண்டுளைத்தன்மை 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 மாக்கிரம் (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 அனேக புல்வகைக் களைகள் C4 தாவரங்களாகும். D - C3 தாவரங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் C4 தாவரங்களின் போசணைப் பயன்பாட்டு வினைத்திறன் 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 தோற்றடிப்பு (Callus) வியத்தத்துக்கு உதவும் ஒமோன்கள், (1) அப்சிசிக் அமிலமும் ஒட்சீனுமாகும். (2) சைற்றோகைனினும் எதிலினுமாகும். (3) எதிலினும் ஜிபரலிக் அமிலமுமாகும். (4) ஒட்சீனும் சைற்றோகைனினுமாகும். (5) அப்சிசிக் அமிலமும் ஜிபரலிக் அமிலமுமாகும். 38. பயிர்ப்பாதுகாப்பு (Crop protection) தொடர்பான சரியான கூற்றினைத் தெரிக. (1) இலங்கையின் நெற்செய்கையில் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படும் செயற்கைப் பீடைநாசினிகள் பூச்சிநாசினிகளாகும். (2) தொடர்ச்சியான களைநாசினிப் பயன்பாட்டின் காரணமாக களைகளில் எதிர்ப்புத்தன்மை அதிகரித்தல் பிரதான சூழற் பிரச்சினையாக உள்ளது. (3) செயற்கைப் பீடைநாசினிகளின் பயன்பாடு ஒன்றிணைந்த 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.

39. களைநாசினியொன்றைச் சிறப்பாக, (1) பீடைநாசினியென விவரிக்கலாம். (2) அசேதன இரசாயனப் பதார்த்தமென விவரிக்கலாம். (3) தாவர வளர்ச்சி நிரோதி என விவரிக்கலாம். (4) சூழல் மாசாக்கி என விவரிக்கலாம். (5) பல்தேசியக் கம்பனிகளால் தயாரிக்கப்பட்ட இரசாயனப்பொருள் என விவரிக்கலாம். 40. ലோடோக் கலவை எனப்படுவது, (1) செப்பு ஐதரொட்சைட்டு, உப்பு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தித் தயாரிக்கப்படும் கரைசலாகும். (2) செப்பு சல்பேற்று, சுண்ணாம்பு, நீர் ஆகியவற்றின் கலவையாகும். (3) பிரதானமாக விலங்குகளில் பற்றீரியத் தொற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும். (4) பயிர்களில் பங்கசு நோய்களைத் தவிர்ப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் சேதனப் பதார்த்தமாகும். (5) நெற்செய்கையில் நோய் முகாமைத்துவத்தை மேற்கொள்வதற்கான தொழினுட்பங்களிலுள்ள அத்தியாவசிய கூறாகும். 41. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக. A - பூச்சிகள் தமது சுவாசத்திற்கென ஏட்டு நுரையீரலைப் பயன்படுத்தும். B - கூட்டுப்புழு என்பது புழுவின் வாழ்க்கை வட்டத்தில் தொழிற்படாப் பருவமாகும். C - மண்புமுவின் கழிவுப்பொருள் மண்புமுப் பசளை எனப்படும். மேற்குறித்தவற்றில் சரியான கூற்று / கூற்றுகள் (3) C மாத்திரம் (1) A மாத்திரம் (2) B மாத்திரம் (5) B, C ஆகியன மாத்திரம் (4) A, B ஆகியன மாத்திரம் 42. இலங்கையின் மேல்நாட்டுப் பிரதேசத்துக்கு பொலித்தீன் கூடாரங்கள் மிக உகந்தனவாக அமைவது, மேல்நாட்டு பிரதேசங்களில் (1) வளிமண்டல வெப்பநிலை குறைவாகக் காணப்படுவதனாலாகும். (2) மழைவீழ்ச்சி அதிகமாகக் காணப்படுவதனாலாகும். (3) சாரீரப்பதன் அதிகமாகக் காணப்படுவதனாலாகும். (4) முகில் மூடுபடை அதிகமாகக் காணப்படுவதனாலாகும். (5) காற்றினால் ஏற்படும் பயிர்ச்செய்கைப் பாதிப்பு அதிகமாகக் காணப்படுவதனாலாகும். 43. பொலித்தீன் கூடாரத்தினுள் வளர்க்கப்பட்ட தக்காளித் தாவரங்களுக்கு மிகப் பொருத்தமான நீர்ப்பாசனமும் பசளைகளைப் பிரயோகிக்கக்கூடிய முறையியலுமாக அமைவது (2) பரவல் நீர்ப்பாசனம் (3) துளி நீர்ப்பாசனம் (1) தூவல் நீர்ப்பாசனம் (5) குட நீர்ப்பாசனம் (4) உப மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனம் **44.** பின்வருவனவற்றுள் சிறப்பான இனப்பெருக்கல் ஊடகத்திற்குரிய **பொருத்தமற்ற** இயல்பைத் தெரிவுசெய்க. (1) சாடிகளில் வேர்கள் ஊடுருவிச் செல்வதனை இலகுவாக அனுமதித்தல் (2) நோய்கள், பீடைகளைக் கொண்டிராமை (3) சிறப்பான காற்றூட்டத்தையும் நீர்வடிப்பையும் கொண்டிருத்தல் (4) சிறப்பான நீரபற்றும் திறனைக் கொண்டிருத்தல் (5) pH 4.0 - 6.5 இந்கு இடைப்பட்டதாகக் காணப்படல் 45. ஜெரனியம் (Geranium) தாவரத்தின் பூக்களின் பருமனை அதிகரிக்கச் செய்வதற்கும் அல்பைன் வயலற் (Alpine violet) தாவரத்தில் பூத்தலைத் தூண்டுவதற்குமாகப் பயன்படுத்தப்படும் தாவர வளர்ச்சிச் சீராக்கிப் பகார்க்கம் (2) அப்சிசிக் அமிலம் (3) எதிலீன் (1) ஜிபரலிக் அமிலம் (5) சைந்நோகைனின் (4) ஒட்சின் 46. பண்ணை விலங்குகளை அசையூண் விலங்குகள், அசையூண் அல்லாத விலங்குகள் என இரண்டாக வகைப்படுத்தலாம். இந்த வகைப்படுத்தல் பிரதானமாக மேற்கொள்ளப்படுவது, அவற்றின் (1) பயன்பாட்டின் அடிப்படையிலாகும். (2) தோற்றுவாயின் அடிப்படையிலாகும். (3) உடற்பருமனின் அடிப்படையிலாகும். (4) பிரதான உற்பத்தி வகையின் அடிப்படையிலாகும்.

(5) உணவுக் கோலம் மற்றும் போசணையின் அடிப்படையிலாகும்.

- 47. வெட்டியூட்டும் 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,

- A மாத்திரம் சரியானதாகும்.
 B மாத்திரம் சரியானதாகும்.
- (3) C மாத்திரம் சரியானதாகும். (4) A, B ஆகியன மாத்திரம் சரியானவையாகும்.
- (5) B, C ஆகியன மாத்திரம் சரியானவையாகும்.
- 49. பசுவின் வேட்கை வட்டம் முன்வேட்கை, வேட்கை, பின்வேட்கை, வேட்கை இடை என நான்காக வகுக்கப்படும். இவற்றுள் பொதுவாக சூலிடல் நடைபெறுவது,
 - (1) முன்வேட்கையின் போதாகும். (2) வேட்கையின் போதாகும்.
 - (3) பின் வேட்கையின் போதாகும். (4) வேட்கை இடையின் போதாகும்.
 - (5) முன்வேட்கை, வேட்கை இடை ஆகியவற்றின் போதாகும்.

50. விலங்குமூல உணவுகளின் நற்காப்புத் தொடர்பான மிகச் சரியான கூற்றைத் தெரிக.

- (1) பால், இறைச்சி ஆகியவற்றின் போசணைத் தன்மையை அதிகரிப்பதற்காக நற்காப்புச் செய்யப்படும்.
- (2) பால், இறைச்சி ஆகியவற்றின் நற்காப்புக்காக எப்போதும் நற்காப்புப் பதார்த்தங்கள் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.
- (3) பாலை சிவிறி உலர்த்துதல், கிருமியழித்தல் செயன்முறையாகும்.
- (4) பாச்சராக்கம், கிருமியழித்தல் ஆகியன மூலம் பாலிலுள்ள நுண்ணங்கிகள் அனைத்தும் அழிக்கப்படும்.
- (5) எந்தவொரு நற்காப்பு முறையின்போதும் இறைச்சி மற்றும் பால் ஆகியவற்றின் போசணை இழப்பு எல்லாச் சந்தர்ப்பங்களிலும் நடைபெறும்.

* * *

1244

		ിയെപ്പഞ്ചച്ചക്ക / All Ri				
	inations, Sri Lanka Dej ඊතමේන්තුව ලී ලංකා විද යු නුභාණාය්යසාග මූම	arement organization of the second states of the se		ninalions, St	கையில்க் விட்டியில் கால்களம் கால்களம்	මේන්තුව ශී ලංකා විභාග පදපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் தினைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka මේන්තුව ශී ලංක විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் தினைக்களம்
	கல்விப்	ை පොදු සහතික பொதுத் தராதரப் Certificate of Educ	பக்க்	ர (உயர் தர)	ப பரடசை, 20	(2022)
கை கிலை கிலை Agro Techn	தொழினுட்பவியல		18	Π]	
පැය තුනයි மூன்று மண Three hours	ித்தியாலம் s			மேலதிக Addition	ப்பீற்ற காரும வாசிப்பு நே al Reading Ti	ime - 10 minutes
வினாத்தானை வினாக	п வாசித்து, வி க்களை ஒழுங்க	னாக்களைத் தெரி மைத்துக் கொள்வ	வுசெய் வதற்கு	வதற்கும் வி6 ம் மேலதிக 6 ———————————	டை எழுதும்பே வாசிப்பு நேரத்6 	ாது முன்னூரிமை வழங்கும் தைப் பயன்படுத்துக.
				சுட்	டெண் :	
அறிவுறுத்தல்	 கள் :					
		பக்கங்களில் 10 எ	பினாக்	களைக் கொ	ண்டுள்ளது.	
∗ இது A	, B , C என மூக	ர்று பகுதிகளைக்	கொன	ர்டது. இம்மூன்	று பகுதிகளுக்	கும் வழங்கப்பட்டுள்ள நேரம்
	மணித்தியாலங					
്ക്കി A - ക	அமைப்புக் கட்(டு ரை (பக்கம் 2 -	- 8)			
- ் ⊂ * நான்கு	ு வினாக்களுக்((தம் இவ்வினாத்தா	ଗୀରେଏ	വോലെ ഖിലെ ഒ	ழதுக.	
* ചെ	றாரு வினாவக்க	<u>நம்</u> கரப்பட்டுள்ள	இடத்	தில் விடைக	ளை எழுதுக.	தரப்பட்டுள்ள இடம் உமத
ചിഞ്ഞം	களுக்குப் பே	ாதுமானது என்ப	தையு	ம் விரிவான	விடைகள்	அவசியமன்று என்பதையும்
	த்திற்கொள்க.					
பககி பொ	கிС-கட்டு	ரை (பக்கம் 9)				
שם, בש א B.C.	றதா ் ேபூ வசிய வெவெர	கூர (உலை உச்ச க பக்கியிலிருந்துய	் இான	ர்டு வினாக்கஎ	r வீதம் தெரிவு	செய்து நான்கு வினாக்களுக்கு
ு ப , ், மாக்கி	ஆம்ம் ஓம்மார் 1ாம் விடை எழு	துக. உமக்கு வழ	ுங்கப்ப ப	் பட்டுள்ள தாஎ	ாகளை இதற்கு	ப் பயன்படுத்துக.
* இவ்வி	ளாக்காளக்கெ	ன வழங்கப்பட்ட	நேர (ழடிவில் பகுத	5) A CLOCO (இருக்குமாறு A, B, C ஆகிய
ലാങ്ങ	பககிகளையுப்	ற் ஒன்றா கச் சேர் <u>ச</u> ்	த்துக் எ	கட்டியபின் பே	oற்பார்வையாஎ	ரிடம் கையளிக்குக.
* வினாத	த்தாளின் B,C	ஆகிய பகுதிகள	ள ம	ாத்திரம் பரீட்ச	சை மண்டபத்த	நிலிருந்து வெளியே எடுத்துக்
	ல அனுமதிக்கப்					
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		<u>2</u> 16	யாகத்திற்கு	மட்டும்	
குதி	வினா. இல	புள்ளிகள்	-		0	
	1				ئالەئ 	ாத்தப் புள்ளிகள்
A	2		9	லக்கத்தில்		
	3					
	4			ழத்தில் 	<u> </u>)
	5					குறியீட்டெண்கள்
В	6					
	7		வி	டைத்தாள் ப	ட்சகர் 1	
	8		வி	டைத்தாள் ப	ட்சகர் 2	
С	9					
	10		Ц6	ர்ளிகளைப் ப		
மொத்தம்				ற்பார்வை லெ	சய்தவர் 	

[பக். 2 ஐப் பார்க்க

	^	
-	1	

		பகுதி A - அமைப்புக் கட்டுரை எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை எழுதுக. (ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 100 புள்ளிகள் உரித்தாகும்.)	இந்நிரலி எதனையு எழுதுதல் ஆகாது,
1. (4	A) 6 g	ிவசாயத்தில் தொழினுட்பத் தலையீடுகள் மூலமாகக் கிடைக்கத்தக்க சூழலியல் அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.	
	()	
	(2	2)	
(E	3)	ன்வரும் ஒவ்வொரு தொகுதிக்குமுரிய புதிய வணிகத்தை ஆரம்பிக்கும்போது தகவல்களைப் பறத்தக்க மூலம் ஒவ்வொன்றை எழுதுக.	
	(1) அச்சு ஊடகம் :	
	(2) இலத்திரனியல் ஊடகம் :	
(C	-	திகளவு காபோவைதரேற்றைக் கொண்ட சில உணவுகளை உண்ட பின்னர், குருதியின் வெல்ல ட்டம் உடனடியாக அதிகரிக்காமைக்கான காரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.	
	(1)	
	(2)	
(D		ரை வகைகளை உட்கொள்வதன் அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.	
	(1		
	(2		
(\mathbf{F})			
	(1)	ழதடைந்த உணவுகளில் அவதானிக்கக்கூடிய பௌதிக மாற்றங்கள் நான்கைப் பட்டியலிடுக. [
	(2)		
	(3)		
	(4)		
(F)	டுர மஎ	ிதரில் அவதானிக்கக்கூடிய விற்றமின் A போசணைக் குறைபாட்டு அறிகுறிகள் இரண்டைக் பெபிடுக.	
	(1)		
	(2)		
(G)	<u>ഉ</u> ഉ_്	னவுக் கூம்பகத்தில் மிக உயர்ந்த மட்டத்தில் காணப்பட வேண்டிய உணவுகளுக்கான நாரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.	
	(1)		
	(2)		
(H)	ஒே தே	r போகத்தில் பெரும்பான்மையான விவசாயிகள் ஒரே பயிரைச் செய்கை பண்ணுவதால், சிய உணவுப் பாதுகாப்பிற்குப் பாதிப்பு ஏற்படக்கூடிய விதங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.	
	(1)		
	(2)		
	<u>`</u>		

[பக். 3 ஐப் பார்க்க

AL/202	1 (20)	22)/18/T-II	- 3 -	சுட்டெ	_com :	
(I)	(i)	இலங்கையின் பிரதான காலந சராசரி மழைவீழ்ச்சியைத் த		ன்றைக் குறி	ப்பிட்டு, அவற்றின் வர	இந்நிரலி நடாந்த எதனைய எழுதுதர ஆகாது.
		காலநிலை எ	வலயம்	வருடாந்த ச	ராசரி மழைவீழ்ச்சி (1	മി.ഥீ.)
		(1)				
		(2)				
		(3)				
	(ii)	இலங்கையில் எத்தனை வி	<u></u> பசாயக் காலநிலை எ	லலயங்கள் உ	உள்ளன?	
(J)		வரும் ஒவ்வொரு விவசாய ர்படுத்தக்கூடிய மரபுரீதியான				தற்குப்
		விவசாய உற்பத்திப் பொரு	ன் மரபுரீத்	ியான நற்கா	ப்பு முறை	
	(1)	நெல்				
	(2)	மீன்				Q.1
	(3)	பால்				
	(4)	இறைச்சி				
2. (A)	வித்	ளைதிறன் சதவீதம் எனப்படுவத துக்களின் முளைதிறன் சதவ ழபேறு பின்வரும் அட்டவணை	வீதத்தை மதிப்பிடுவ <u></u>	தற்கென மே	ம். அவரைத் தாவரமெ ற்கொள்ளப்பட்ட கற்க	ளன்றின் கையின்
		கற்கை ஆரம்பித்த தினத்திலிருந்து	பெத்திரிக் கிண் காணப்பட்ட ெ உயிருள்ள வித்த	மாத்த	முளைத்த வித்துக்களின் எண்ணிக்கை	

கழகை ஆரம்பதை தினத்திலிருந்து நாட்களின் எண்ணிக்கை	காணப்பட்ட மொத்த உயிருள்ள வித்துக்களின் எண்ணிக்கை	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 சமன்பாடொன்றை எழுதுக.

..... (ii) கற்கையின் ஆறாம் நாளின் இறுதியில் வித்துகளின் முளைதிறன் சதவீதத்தைக் கணிப்பிடுக. (iii) அவரைய வித்துகளின் முளைத்தலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் அகக் காரணியொன்றை எழுதுக.

.....

1244

(B) அவரைத் தாவரமொன்றின் வித்துக்களின் முளைத்தலிலுள்ள <i>A, B, C, D</i> ஆகிய நிலைகள் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளன. <i>A B C D</i>	இந்நிரலில் எதனையும் எழுதுதல் ஆகாது.
	உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள முளைத்தல் நிலைகளைக் குறிப்பிடுக.	
	A –	
	C –	
(C)	மூலிகைத் தாவரப் பூங்காவிற்குப் பொருத்தமான செடிகளைத் தெரிவுசெய்யும்போது. கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய முக்கியமான காரணிகள் இரண்டைப் பட்டியலிடுக.	2
	(1)	
	(2)	
(D)	மலிகைப் பூங்காவில் அறிமுகம் செய்யக்கூடிய மரபுரீதியற்ற கட்டமைப்புகள் முன்றைப் பெயரிடுக.	
	(1)	
	(2)	
	(3)	
(E)	மூலிகைத் தாவரங்களை / உற்பத்திப் பொருட்களை உலர்த்துவதற்குப் பயன்படுத்தப் பொருத்தமான முறையொன்றைப் பெயரிடுக.	
	·····	
(F)	வர்த்தகரீதியான விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நவீன உயிரியல் தொழினுட்ப முறைகளுக்கான 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.	

	(H)) உயிர்வளத் தொழினுட்பும் சார்ந்த, சேவைகளை நேரக்காகக் கொண்ட வணிகங்களுக்கான 👊	ந்நிரலில் தனையும் ழதுதல் டிகாது.	
		(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 :		
			Q.2	
		(2) விவசாயத்தில் தாவரங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட பூச்சிநாசினிகளின் பயன்பாடு 		
			100	
3.	(A)	வர்த்தகரீதியான பயிர் உற்பத்தியில் பொருத்தமான தொழினுட்பப் பயன்பாடு முக்கியமானதாகும். உயிர்ச்சுவட்டு எரிபொருள்களின் தகனம் இன்றி விவசாயத்துக்கென வர்த்தகரீதியான நீருயுயர்த்தலை மேற்கொள்வதற்கு அல்லது நீரைப் பம்புவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உகந்த தொழினுட்பங்கள் இரண்டைப் ப ட்டியலிடுக.		
		(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)		

[பக். 6 ஐப் பார்க்க

- 6 -இங்கிரலிவ (D) சாய்வான நிலத்துக்குப் பொருத்தமான உயிரியல் மட்காப்பு முறைகள் **இரண்டைக்** குறிப்பிடுக. எழுதுதல் (1) (2) (E) சீரந்ற நீர்வடிப்பைக் கொண்ட மண்ணில் இயற்கையாக வளரும் தாவரமொன்றில் காணத்தக்க சிறப்பியல்புகள் முன்றை எழுதுக. (1) (2) (3) (F) பின்வரும் நீரமய வளர்ப்பு முறைமையில் A, B, C, D எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளைப் பெயரிடுக. A DA – B –

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

(1)

C – D –

..... (2)(H) C3 தாவரங்களை C4 தாவரங்களிலிருந்து வேறுபடுத்தி இனங்காண்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் சிறப்பியல்புகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக. (1)

..... (2)

[பக். 7 ஐப் பார்க்க

		அனுகூலம்		பிரதிகூலம்	
	(1)		(1)		Q.
	(2)		(2)		10
(A)	களை செய்		பல்லால	ளைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் பல்லாண்டுக் ன்டுக் களைகளின் நிலைப்பில் பங்களிப்புச்	
(B)		ாப் பயிர்ச்செய்கையில் படைப்புழுக்கள் ாயிகளினால் பயன்படுத்தப்படும் முறைகள	ன் பர	ம்பலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு இலங்கை	
	(1)				
	(2)				
(C)		ிணைந்த தாவர நோய் முகாமைத்துவம்	் என்ப		
(C) (D)	"ஒன்ற பாது பெயர்	நிணைந்த தாவர நோய் முகாமைத்துவம்' காக்கப்பட்ட விவசாயத்தில் பயன்படுத்த	' என்ப 5ப்படும்	தனால் கருதப்படுவது யாது?	
	"ஒன்ற பாது பெயர்	நிணைந்த தாவர நோய் முகாமைத்துவம்' காக்கப்பட்ட விவசாயத்தில் பயன்படுத்த ரிட்டு, அவ் ஒவ்வொரு ஊடகத்துக்கும்	' என்ப 5ப்படும்	தனால் கருதப்படுவது யாது? பயிர்ச்செய்கை ஊடகங்கள் இரண்டைப்	
	"ஒன்ற பாது பெயர்	நிணைந்த தாவர நோய் முகாமைத்துவம்' காக்கப்பட்ட விவசாயத்தில் பயன்படுத்த ரிட்டு, அவ் ஒவ்வொரு ஊடகத்துக்கும் ரணம் ஒவ்வொன்றைத் தருக.	' என்ப 5ப்படும்	தனால் கருதப்படுவது யாது? பயிர்ச்செய்கை ஊடகங்கள் இரண்டைப் த்தமான பயிர் அல்லது தாவரத்துக்கான	
	"ஒன்ற பாது பொது	நிணைந்த தாவர நோய் முகாமைத்துவம்' காக்கப்பட்ட விவசாயத்தில் பயன்படுத்த ரிட்டு, அவ் ஒவ்வொரு ஊடகத்துக்கும் ரணம் ஒவ்வொன்றைத் தருக.	' என்ப 5ப்படும் பொரு	தனால் கருதப்படுவது யாது? பயிர்ச்செய்கை ஊடகங்கள் இரண்டைப் த்தமான பயிர் அல்லது தாவரத்துக்கான	
(D)	"ஒன் <u>ற</u> பாது பொது பொர் உதா (1) (2)	நிணைந்த தாவர நோய் முகாமைத்துவம் காக்கப்பட்ட விவசாயத்தில் பயன்படுத்த ரிட்டு, அவ் ஒவ்வொரு ஊடகத்துக்கும் ரணம் ஒவ்வொன்றைத் தருக. பயிர்செய்கை ஊடகம்	் என்ப 5ப்படும் பொரு (1) (2) விளை	தனால் கருதப்படுவது யாது? பயிர்ச்செய்கை ஊடகங்கள் இரண்டைப் த்தமான பயிர் அல்லது தாவரத்துக்கான <u>உதாரணம் (தாவரம் / பயிர்)</u> ச்சலை அறுவடை செய்யும் சந்தர்ப்பத்தைத்	
(D)	"ஒன் <u>ற</u> பாது பொது பொர் உதா (1) (2)	நிணைந்த தாவர நோய் முகாமைத்துவம் காக்கப்பட்ட விவசாயத்தில் பயன்படுத்த ிட்டு, அவ் ஒவ்வொரு ஊடகத்துக்கும் ரணம் ஒவ்வொன்றைத் தருக. பயிர்செய்கை ஊடகம் டு ரோசா மலர்ச் செய்கையில் சிறப்பான	் என்ப 5ப்படும் பொரு (1) (2) விளை குறிப்பி	தனால் கருதப்படுவது யாது? பயிர்ச்செய்கை ஊடகங்கள் இரண்டைப் த்தமான பயிர் அல்லது தாவரத்துக்கான <u>உதாரணம் (தாவரம் / பயிர்)</u> ச்சலை அறுவடை செய்யும் சந்தர்ப்பத்தைத் டுக.	
(D)	"ஒன்ற பாது பொது பொது பைபர உதா (1) (2) வெட்ட தீர்மா	நிணைந்த தாவர நோய் முகாமைத்துவம் காக்கப்பட்ட விவசாயத்தில் பயன்படுத்த ரிட்டு, அவ் ஒவ்வொரு ஊடகத்துக்கும் ரணம் ஒவ்வொன்றைத் தருக. 	் என்ப 5ப்படும் பொரு (1) (2) விளை குறிப்பி	தனால் கருதப்படுவது யாது? பயிர்ச்செய்கை ஊடகங்கள் இரண்டைப் த்தமான பயிர் அல்லது தாவரத்துக்கான <u>உதாரணம் (தாவரம் / பயிர்)</u> 	

[பக். 8 ஜப் பார்க்க

(F)) வெட்டு ரோசா மலர்ச் செய்கையில் வளர்ச்சி மற்றும் பூக்கள் தோன்றுதல் ஆகியவற்றி செல்வாக்குச் செலுத்தும் முக்கிய காரணிகள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.	இந்நிரலில் தனையும் எழுதுதல் ஆகாது.
	(1)	
	(2)	
	(3)	
(G)) இலங்கையில் காணப்படும் விலங்கு உணவுகள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன. சோயாப் பிண்ணாக்கு, அரிசித்தவிடு, தேங்காய்ப் பிண்ணாக்கு, வைக்கோல், சோளம், பசும்புஎ மீன்தூள், சிப்பித்தாள்	
	மேற்குறித்தவற்றுள் பின்வரும் ஒவ்வொரு விலங்கு உணவுத் தொகுதியிலும் அடங்கும் ஒவ்வொ உணவு வகையை எழுதுக.	Б
	ഖിலங்கு உணவு வகை விலங்கு உணவு	
	(1) சக்தி குறைநிரப்பி :	
	(2) தாவரப்புரத குறைநிரப்பி :	
	(3) கனிப்பொருள் குறைநிரப்பி :	
	(4) உலர் ஐதுத்தீன் :	
(H)) வர்த்தகரீதியான பண்ணைகளுக்கு அனுப்புவதற்கு முன்னர் புதிதாகப் பொரித்த கோழிக்குஞ்சுகள தெரிவுசெய்து கழிக்கப்படும். வர்த்தகரீதியான முட்டையிடும் கோழிகளைக் கொண்ட பண்ணையில கோழிக்குஞ்சுகளைத் தெரிவுசெய்யும்போது பயன்படுத்தப்படும் நியமங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக	6
	(1)	
	(2)	
	(3)	
(I)	பசுக்களில் முளைய இடமாற்றத்தின்போது பயன்படுத்தப்படும் ஓமோன்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுச	
	(1)	
	(2)	
(J)	பாலைப் பாச்சராக்கம் செய்தல், கிருமியழித்தல் ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான பிரதா <i>ல</i> வேறுபாடுகள் மூன்றைத் தருக.	T
	(1)	
	(2)	Q.4
	(3)	100
	* *	-

AL/2021(2022)/18/1-11 - 9 -
மாக மிலிலை மாகு குறைகளில் குடையில் குடையது / All Rights Reserved] இலங்கைப் பரிடனாத் திணைக்களம் இலங்கைப் புடனாத் திணைக்களம் இவுங்கிய பரிடனாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரிடனாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரிடனாத் திணைக்களம் இலங்கைப் புடனாத் திணைக்களும் இவுங்கிய பரிடனாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரிடனாத் திணைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka Department of இலிங்கைக் Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of இலிங்கைக் Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Boom கேள்கு திணைக்களம் இலங்கைப் பரிடனாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரிடனாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பிடனாத் திணைக்களும் இவுங்கைக் Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Banina Bana கேளு இலங்கைக் Sri Lanka Department of Bana Bana கேளு இலங்கைக் Sri Lanka Department of Bana கைக்களம் இலங்கைப் பரிடனாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பிடனாத் திணைக்களும் திலை குறை இரு குறை இரு குறை விறை கேறு இலை குறைக்களம் இலங்கைப் பரிடனாத் திணைக்களம் இலங்கைப் பிடனாத் திலை கிக்களும் திலை கைகளம் இலங்கைப் பரிடனாத் திணைக்களம்
අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විහාගය, 2021(2022) கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2021(2022) General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2021(2022)
காக காறிலுட்பவியல் II விவசாயத் தொழினுட்பவியல் II Agro Technology II
கட்டுரை
 * B, C ஆகிய ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இரு வினாக்கள் வீதம் தெரிவு செய்து, நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக. * ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 150 புள்ளிகள் உரித்தாகும்.
பகுதி B 1. (i) வணிகமொன்றின் வெற்றிகரமான முகாமைத்துவத்திற்கு இணையத்தின் பயன்பாடு பற்றி விவரிக்குக. (ii) சமனிலை உணவுப்பட்டியலைத் தயாரிக்கும்போது உணவுக் கட்டமைப்பு அட்டவணைகளின் பயன்பாட்டைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக. (iii) மண் உருவாகும் செயன்முறையைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
 (i) நாட்டின் தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துவதுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகளை விவரிக்குக (ii) உற்பத்திப் பொருளொன்றின் தரத்தினைப் பேணுவதற்கென மேற்கொள்ளப்படும் படிமுறைகளைக் எடு த்துக்காட்டி, ஒரு மூலிகைத் தாவரத்தை அல்லது சில மூலிகைத் தாவரங்களைப் பயன்படுத்தி இலை- க்கஞ்சி தயாரிக்கும் செயன்முறையை விவரிக்குக. (iii) உணவு மற்றும் விவசாயத்தில் மீளிணைப்பு DNA தொழினுட்பப் பயன்பாட்டிற்கான வாய்ப்புகளை விளக்குக
 (i) இலங்கையில் பழமரப் பயிர்களுக்கென, விருத்திசெய்யப்பட்ட பதியமுறை இனப்பெருக்க முறைகளைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக. (ii) இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட சுவைச்சரக்கொன்றின் அறுவடைக்குப் பிந்திய கையாளல்கள் மற்றும் பதப்படுத்தல் முறையியல்களை விவரிக்குக. (iii) நீர்ச் சூழற்றொகுதிகளின் நிலைபேறான பயன்பாட்டினை உறுதிப்படுத்துவதற்குப் பொருத்தமான முகாமைத்துவ முறைகளை விவரிக்குக.
பகுதி C 4. (i) நெற்செய்கையில் விதைப்புடன் ஒப்பிடும்போது வரிசையில் நாற்றுக்களை நடுவதன் அனுகூலங்களை
விவரிக்குக. (ii) மண் அமிலத்தன்மை, மண் காரத்தன்மை மற்றும் பயிர்களுக்கு அவற்றின் செல்வாக்கு ஆகியவற்றை விளக்குக.
(iii) முட்டையிடும் கோழிகளைக் கொண்ட வர்த்தகரீதியான பண்ணைக்கு வழங்குவதற்குப் பொருத்தமான ஒரு நாள் வயதுக் கோழிக் குஞ்சுகளைத் தெரிவுசெய்தல், கொண்டு செல்லல் ஆகியன பற்ற விவரிக்குக.
5. (i) தெரிவுசெய்யப்பட்ட பயிருக்கென நீர்மய வளர்ப்பு முறைமையொன்றை நிறுவும் விதத்தை விவரிக்குக
(ii) இலங்கையின் சேற்றுநில நெற்செய்கைக்குப் பொருத்தமான ஒன்றிணைந்த களைக்கட்டுப்பாட்டு முகாமைத்துவ வேலைத்திட்டமொன்றைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக.
(iii) பிறப்பு தொடக்கம் ஒரு வருடம் வரையான மாட்டுக் கன்றுகளுக்குப் பொருத்தமான உணவூட்டுப வேலைத்திட்டமொன்றை விளக்குக.
6. (i) மேல்நாட்டு காய்கறிப் பண்ணைக்குப் பொருத்தமான ஒன்றிணைந்த பயிர்ப் போசணை முகாடை முறைகளை விவரிக்குக.
(ii) ஏற்றுமதிச் சந்தைக்கு வெட்டு மலர்கள், அலங்கார இலைகள் ஆகியவற்றைத் தயார்செய்யும்போத கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய காரணிகளை விவரிக்குக.
(iii) சூழல் நேய பயிர் உற்பத்தியின் அடிப்படைக் கோட்பாட்டை விளக்குக.

1244