

நல/பரவி திரட்டைய - புதிய/பழைய பாடத்திட்டம் - New/Old Syllabus

NEW/OLD

Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (ලසක් පෙළ) විභාගය, 2019 අගෝස්තු කළවිප් පොතුත් තරාතුරුප පත්තිර (ඉයර් තරු)ප පරිශෑෂේ, 2019 ඉකළුව් General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2019

ଆହାର ତାକ୍ଷଣଲେଖିଦ୍ୟ	I
ଉଣ୍ଣବୁନ୍ତ ତୋମ୍ରିନ୍ଦ୍ରିୟାପାଦିକାଳିଯିଙ୍କ	I
Food Technology	I

17 T I

15.08.2019 / 1300 – 1500

இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

அறிவுறுத்தல்கள் :

- * எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.
 - * விடைத்தாளில் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் உமது சுட்டெண்ணை எழுதுக.
 - * விடைத்தாளின் மறுபக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களைக் 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 (x) இடுவதன் மூலம் காட்டுக.

1. மென்தொழினுட்பவியல் என்பதை மிகச் சிறப்பாக விளக்கும் கூற்றினைத் தெரிக.
 - (1) மென்தொழினுட்பவியற் படைப்புக்களை மேற்கொள்ள பரந்தளவிலான மூலதனம் தேவையாகும்.
 - (2) மென்தொழினுட்பவியலை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு கணினிகள் அத்தியாவசியமானவையாகும்.
 - (3) மென்தொழினுட்பவியல் படைப்புகளை மேற்கொள்ளல் மற்றும் பயன்படுத்தல் ஆகியவற்றுக்கு மனித ஆக்கத்திற்கு தேவையாகும்.
 - (4) மென்தொழினுட்பவியல் பிரதானமாக பொறிமுறைப்படுத்தலை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.
 - (5) மென்தொழினுட்பவியல் மூலம் தொலைத்தொடர்புக் கைத்தொழில் அதிகம் பயன்படந்துள்ளது.
 2. இணையமானது மிக இன்றியமையாததாக அமையும் செயன்முறையைத் தெரிவுசெய்க.
 - (1) வணிகங்கள் தொடர்பான நிகழ்த்துக்கைகளைத் தயாரித்தல்
 - (2) தரவுத்தள (Database) முகாமைத்துவம்
 - (3) பணியாட்களுக்கு வணிகக் கடிதங்களை எழுதுதல்
 - (4) பணியாட்களுக்கு தகவல்களை வழங்குதல்
 - (5) இலத்திரனியல் (e-commerce) வர்த்தகத்தில் ஈடுபடல்
 3. குருதிச்சோகை நிலைமைக்குக் காரணமான நுண்போச்சைப் பதார்த்தம்,
 - (1) அயங்க
 - (2) இரும்பு
 - (3) நாகம்
 - (4) மக்ஞீசியம்
 - (5) பொற்றாசியம்
 4. மிகை போச்சையின் நேரடித் தாக்கம்,
 - (1) அதிக உடற்பருமன் ஏற்படல்
 - (2) நீரிழிவு நோய்
 - (3) உயர் குருதியமுக்கம்
 - (4) இதய நோய்கள்
 - (5) விழுக்கேமியா
 5. விவசாய இரசாயன மீதிகளைக் கொண்ட உணவுகள் மனித நுகர்வுக்குப் பொருத்தமற்றுனவாக அமையலாம். பின்வருவனவற்றில் அவ்வாறான மாசாக்கி மூலகத்துக்கான (contaminant) உதாரணம் எது?
 - (1) Cd
 - (2) Mg
 - (3) Na
 - (4) Fe
 - (5) K

6. கத்திரிக்காய்களின் உடன் வெட்டு மேற்பறப்பு, குறுகிய காலத்தினுள் கபில நிறமாக மாற்றமடையும். இந்த நிறமாற்றத்துக்குக் காரணமான நொதியம்,

 - (1) குற்றலேச
 - (2) பொலிபீனோல் ஓட்சிடேச
 - (3) பெராட்சிடேச
 - (4) லினமரேச
 - (5) குளோரபிலேச

7. இலுப்பை (*Madhuca longifolia*) வித்துக்களிலிருந்து பெறப்படும் எண்ணெய், சமைப்பதற்கு உகந்ததென ஆய்வுகள் மூலம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மக்களிடையே இலுப்பெண்ணெய் பிரபலமடையச் செய்வதை நன்கு விளக்கும் கூற்றினைத் தெரிக.

 - (1) ஆரோக்கியமான எண்ணெய் மூலமாக (source) சந்தைக்கு அறிமுகங் செய்தலாகும்.
 - (2) உணவின் போதுமான தன்மையை உறுதிப்படுத்துவதற்கான புதிய படிமுறையாகும்.
 - (3) சந்தையிலிருந்து ஏனைய தாவரமூல எண்ணெய் வகைகளை அகற்றுதலாகும்.
 - (4) விலங்குக் கொழுப்பிற்கான மாற்றிடாக அறிமுகங் செய்தலாகும்.
 - (5) செம்பனை (தாலவளைத் தாவர) எண்ணெய்க்கான மாற்றிடாக அறிமுகங் செய்தலாகும்.

8. உருளைக்கிழங்கின் முகிழ் விளைச்சலினைத் தீர்மானிக்கும் மிக முக்கிய காரணி,

 - (1) மழைவீழ்ச்சி
 - (2) வெப்பநிலை
 - (3) சார்ப்பதன்
 - (4) பகற்கால அளவு வேறுபாடு
 - (5) பகல், இரவு நேர வெப்பநிலை வேறுபாடு

9. சரியான கூற்றினைத் தெரிக

 - (1) இலங்கை 24 விவசாயச் சூழலியல் வலயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.
 - (2) மழைவீழ்ச்சியின் அடிப்படையில் இலங்கை 3 விவசாயக் காலநிலை வலயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.
 - (3) இலங்கையில் சராசரி வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி 1750 mm இலும் அதிகமான பிரதேசங்கள் ஈவலயம் எனப்படும்.
 - (4) இலங்கையை விவசாயச் சூழலியல் வலயங்களாக வகைப்படுத்தும்போது சார்ப்பதன், காற்றின் வேகம் ஆகியன கருத்திற் கொள்ளப்படும்.
 - (5) இலங்கையை விவசாயச் சூழலியல் வலயங்களாக வகைப்படுத்தும்போது மண் வகை, நிலப்பயன்பாடு, இடவிளக்கவியல் ஆகியன முக்கியமாகக் கொள்ளப்படும்.

10. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

‘வித்து வாழ்த்தகவு’ எனப்படுவது, வித்து

A - செடியாக விருத்தியடைவதற்குக் கொண்டுள்ள ஆற்றலாகும்.

B - நீண்டகாலச் சேமிப்புக்கென கொண்டுள்ள ஆற்றலாகும்.

C - உவப்பற்ற சூழல் நிலைமைகளிலிருந்து தப்பிப்பிழைப்பதற்குக் கொண்டுள்ள ஆற்றலாகும்.

இவற்றுள் உண்மையான கூற்று / கூற்றுகள்,

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

11. ‘தண்டுக் கிழங்கு’ என்பதை மிகச் சரியாக விவரிக்கும் கூற்றினைத் தெரிக.

 - (1) கணுக்கள் மற்றும் கணுவிடைகளைக் கொண்ட செதிலிலைகளால் மூடப்பட்ட நிலக்கீழ் தண்டாகும்.
 - (2) தண்டின் அடி பருத்து செதிலிலைகளால் மூடப்பட்ட நிலக்கீழ் சேமிப்புத் தண்டாகும்.
 - (3) கணுக்கள் மற்றும் கணுவிடைகளைக் கொண்ட செதிலிலைகளால் மூடப்பட்ட காற்றுக்குரிய சேமிப்புக் கட்டமைப்பாகும்.
 - (4) தண்டின் அடி பருத்து செதிலிலைகளால் மூடப்பட்ட காற்றுக்குரிய சேமிப்புக் கட்டமைப்பாகும்.
 - (5) இலையாடி பருத்து செதிலிலைகளால் மூடப்பட்ட பதியமுறை இனப்பெருக்கக் கட்டமைப்பாகும்.

12. அரும்பொட்டு, கிளையொட்டு ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான பிரதான வேறுபாட்டைத் தெரிக

அரும்பொட்டு	கிளையொட்டு
(1) வயற் பயிர் களில் மேற் கொள்ளப் படும் தொழினுட்பமாகும்.	பூங்கணியியற் பயிர்களில் மேற்கொள்ளப்படும் தொழினுட்பமாகும்.
(2) ஒட்டுக்கட்டை, ஒட்டுமுளை ஆகியன ஒரே தாவரத்திலிருந்து தெரிவிசெய்யப்படும்.	ஒட்டுக்கட்டை, ஒட்டுமுளை ஆகியன வேறுபட்ட ஆனால் தொடர்புடைய தாவரங்களிலிருந்து தெரிவிசெய்யப்படும்.
(3) ஒட்டுக்கட்டையின் வளர்ச்சி நிலையின்போது இது மேற்கொள்ளப்படும்.	ஒட்டுக்கட்டையில் உறங்குநிலை நிலையில் இது மேற்கொள்ளப்படும்.
(4) வரட்சிக்குத் தாக்குப்பிடிக்க முடியாத நலிவான தாவரங்கள் கிடைக்கும்.	வரட்சிக்குத் தாக்குப்பிடிக்கக் கூடிய ஆரோக்கியமான தாவரங்கள் கிடைக்கும்.
(5) அரும்பொட்டுதல் மேற்கொள்ளப்பட்ட தாவரங்கள் விரைவில் பூத்து குறைவான விளைச்சலைத் தரும்.	கிளையொட்டுதல் மேற்கொள்ளப்பட்ட தாவரங்கள் பிந்திப் பூத்து உயர் விளைச்சலைத் தரும்.

13. அரத்தை (*Alpinia calcarata*)த் தாவரத்தின் மிகப் பொருத்தமான இனப்பெருக்கக் கட்டமைப்பு,

- | | | |
|------------|---------------------------|---------------------|
| (1) வித்து | (2) முகிழ் | (3) தண்டுத் துண்டம் |
| (4) இலை | (5) வேர்த்தண்டுக் கிழங்கு | |

14. 'வில்வடிவ வளைவில்' (growth arch) பயிற்றுவிக்கப் பொருத்தமான மூலிகைத் தாவரம்,

- | | |
|--|---|
| (1) சாத்தாவாரி (<i>Asparagus racemosus</i>) | (2) பாவட்டை (<i>Adhatoda vasica</i>) |
| (3) நிலவேம்பு (<i>Munronia pinnata</i>) | (4) பிள்ளைக் கற்றாழை (<i>Aloe vera</i>) |
| (5) ஹீன் போவின்றியா (<i>Osbeckia octandra</i>) | |

15. மூலிகைப் பானம் தயாரிப்பதற்கெனப் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படும் மூலிகைத் தாவரம்,

- | | |
|---|--|
| (1) அரத்தை (<i>Alpinia calcarata</i>) | (2) மிளகு (<i>Piper nigrum</i>) |
| (3) நன்னாரி (<i>Hemidesmus indicus</i>) | (4) வேம்பு (<i>Azadirachta indica</i>) |
| (5) கார்த்திகைப்பூச் செடி (<i>Gloriosa superba</i>) | |

16. இலங்கையில் கடற்புற்கள் பெருமளவில் காணப்படுவது,

- | | |
|--|---|
| (1) கிழக்குக் கரையோரப் பிரதேசத்திலாகும். | (2) தென் கரையோரப் பிரதேசத்திலாகும். |
| (3) யாழ் தீவைகற்பப் பிரதேசத்திலாகும். | (4) வடக்கீழ்க் கரையோரப் பிரதேசத்திலாகும். |
| (5) வடமேல் கரையோரப் பிரதேசத்திலாகும். | |

17. நீண்டகாலம் பழங்கள், காய்கறிகளைக் களஞ்சியப்படுத்துவதற்கு மிகப் பொருத்தமான முறைமையாக அமைவது,

- | | |
|--|-----------------------------------|
| (1) சைலோ (silo). | (2) குளிர் களஞ்சியம். |
| (3) சிறுப்பான காற்றோட்டம் கொண்ட களஞ்சியம். | (4) இருட்டான சூழலிலுள்ள தட்டுகள். |
| (5) ஆழ்குளிருட்டி. | |

18. உலர்த்துதல் மூலம் விவசாய விளைபொருட்கள் நற்காப்புச் செய்யப்படுவது,

- | | |
|---|--|
| (1) நோய்விளை நுண்ணாங்கிகள் அனைத்தையும் அழிப்பதன் மூலமாகும். | (2) அடங்கியுள்ள பதார்த்தங்கள் மாற்றுமடைந்து அதன் வன்மை அதிகரிப்பதன் மூலமாகும். |
| (3) பழுதடைதலுக்குத் தேவையான நீரின் கிடைப்புத் தன்மையைக் குறைப்பதன் மூலமாகும். | (4) குறிப்பிடத்தக்களவு இயல்பான ஆவிபறப்புத் தன்மை கொண்ட பதார்த்தங்களை ஓரளவு அகற்றுவதன் மூலமாகும். |
| (5) உலர்த்தலின் பின்னர் காற்றோட்ட இடைவெளிகளை அதிகரிக்கச் செய்வதன் மூலமாகும். | |

- 19.** பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றைத் தெரிக.
 (1) இழையவளர்ப்பு நாற்றுக்களை உருவாக்குதல் வர்த்தக ரீதியாகப் பயன்படுத்தப்படும் எளிதானதும் நவீனமானதுமான உயிர்த் தொழிலுடையில் பிரயோகமாகும்.
 (2) ஒத்த புதிய நாற்றுக்களை உருவாக்குவதற்கு, மீஸ்சேர்க்கைக்குரிய DNA தொழினுட்பம் பயன்படுத்தப்படும்.
 (3) இனப்பெருக்க இழையத்திலுள்ள கலங்களில் மட்டுமே பரம்பரையலகுகளும் நியூக்கிளிக்கமிலங்களும் காணப்படும்.
 (4) கலப்புப் பிறப்பாக்கம், தெரிவு ஆகியன மூலமாகப் புதிய தாவரங்களை உருவாக்கல் மரபுரீதியான செயன்முறையாகும்.
 (5) தெரிவு மூலமாகப் புதிய தாவர வர்க்கங்களை உருவாக்குதல், மரபுரீதியான முறையான போதும் கலப்புப் பிறப்பாக்கம் நவீன தொழிலுடைப்பமாகும்.
- 20.** சேவையை மையமாகக் கொண்ட உயிர்வளத் தொழினுட்ப முயற்சியாண்மைக்கு உதாரணமாக அமைவது,
 (1) மூலிகைச்செடி உற்பத்தியும் சந்தைப்படுத்தலும்.
 (2) படைப்புமுறைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான பயிற்சிநெறிகளை நடாத்துதல்.
 (3) திருமண வைபவத்திற்கான உணவு பரிமாறல் சேவை.
 (4) வனப் பாதுகாப்பு தொடர்பான பயிற்சிநெறியை நடாத்துதல்.
 (5) வனத்தாவரச் செடிகளை உற்பத்தி செய்தல்.
- 21.** வணிகச் சந்தர்ப்பத்தைத் தெரிவிசெய்யும்போது கவனிக்க வேண்டிய சில விடயங்களாவன,
 (1) வழங்கலுக்கான கேள்வியும் இயற்கை வளங்களின் கிடைப்புத் தன்மையும்.
 (2) மூலதன முதலீடும் பயன்படுத்தப்படும் தொழினுட்பமும்.
 (3) தொழிலாளர் கிடைப்புத் தன்மையும் மக்களின் மனப்பாங்கும்.
 (4) மின்சாரம், நீர் மற்றும் ஏனைய உள்ளீடுகளின் கிடைப்புத்தன்மை.
 (5) உட்கட்டமைப்பு வசதிகளும் சந்தையும்.
- 22.** பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
 A - வெற்றிகரமான வணிகமொன்றின் முகாமையாளரிடம் தலைமைத்துவப் பண்புகள் காணப்பட வேண்டும்.
 B - இணைப்பாக்கம், பொறுப்பேற்றல், அர்ப்பணிப்பு ஆகியன முகாமையாளரின் தலைமைத்துவப் பண்புகளாகும்.
 C - முயற்சியொன்றின் வெற்றி பிரதானமாக மூலதன முதலீடில் தங்கியுள்ளது.
 இவற்றுள் சரியான கூற்று / கூற்றுகள்,
 (1) A மாத்திரம். (2) B மாத்திரம். (3) C மாத்திரம்.
 (4) A, B ஆகியன மாத்திரம். (5) A, C ஆகியன மாத்திரம்.
- 23.** வணிகமொன்றின் நிதிப்பாய்ச்சல் கூற்றில் உள்ளடங்கியிருக்க வேண்டியன,
 (1) உற்பத்தி வீதமும் நிதி இழப்புகளும்
 (2) இலாபமும் நட்டமும்
 (3) மொத்த வருமானமும் தேறிய இலாபமும்
 (4) வருமானமும் பணித்தியும்
 (5) மொத்தச் செலவினங்களும் தேறிய இலாபமும்
- 24.** விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படும் உயிர்ச்சுவட்டு ஏரிபொருள் வலுவின் மூலம் இயங்கும் இயந்திர சாதனங்களின் மறைமுகத் தாக்கத்திற்கான உதாரணமாக அமைவது,
 (1) துணிக்கைப் பதார்த்தங்கள் வளியில் விடுவிக்கப்படல்.
 (2) ஒலி மாசடைதல்.
 (3) மண்வாழ் அங்கிகள் பாதிக்கப்படல்.
 (4) பூகோள வெப்பமடைதல்.
 (5) மண்ணிலும் நீரிலும் தீங்கு பயக்கும் இரசாயனங்கள் சேர்தல்.
- 25.** மரத்தாள், வைக்கோல் ஆகியவற்றின் கலவையைப் பயன்படுத்தி கூட்டெருத் தயாரிப்பில் ஈடுபட்ட மாணவரொருவர், ஒரு மாதத்தின் பின்னர் கூட்டெரு குறைந்தளவில் சிதைவடைந்திருப்பதை அவதானித்தார். அடிப்படைக் கலவையில் சிதைவடைதலை சிறப்பாக நடைபெறச் செய்வதற்கு மாணவர் செய்யவேண்டிய விகச் சிறந்த செயற்பாடானது,
 (1) ஒழுங்காகக் கலவையைப் புரட்டுதல்
 (2) மரச்சாம்பலைக் கலவையுடன் சேர்த்தல்
 (3) சாணியைக் கலவையுடன் சேர்த்தல்
 (4) பாறை பொகுப்பேற்றினைக் கலவையுடன் சேர்த்தல்
 (5) கலவையில் ஈரலிப்பான நிலைமையைப் பேணுதல்

26. அவரையங்கள் முதன்மையான புரத மூலமாக மனிதனில் முக்கிய தொழிற்பாடுகளை ஆற்றுகின்றன. அவரையக் கூட்டத்தில் அடங்கும் பயிர்களின் தொகுதி,
- அரிசி, பருப்பு, கடலை
 - பயறு, கெளபி, சோளம்
 - கடலை, சோயா அவரை, குரக்கன்
 - சோயா அவரை, பயறு, மைகுர்ப் பருப்பு
 - குரக்கன், கடலை, பயறு
27. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
- A - மாஜீரில் குறித்தளவு நிரம்பிய கொழுப்பமிலங்கள் அடங்கியுள்ளன.
- B - மாஜீரின் தயாரிப்புச் செயன்மறையில் திரான்கக் கொழுப்பமிலங்கள் உருவாகலாம்.
- C - மாஜீரினின் பூசப்படக்கூடிய தன்மை (spreadability), அதில் அடங்கியுள்ள திரான்கக் கொழுப்பமிலங்களின் அளவின் மீது முழுமையாகத் தங்கியிருக்கும்.
- இந்தக் கூற்றுகளில் உண்மையான கூற்று / கூற்றுகள்,
- A மாத்திரம்.
 - B மாத்திரம்.
 - C மாத்திரம்.
 - A, B ஆகியன மாத்திரம்.
 - B, C ஆகியன மாத்திரம்.
28. முன் செலற்றினாக்கம் (Pre-gelatinization) தேவைப்படுவது,
- இடியப்பம் தயாரிக்கும்போதாகும்.
 - ரொட்டி தயாரிக்கும்போதாகும்.
 - பணியாறும் தயாரிக்கும்போதாகும்.
 - பாண் தயாரிக்கும்போதாகும்.
 - கேக் தயாரிக்கும்போதாகும்.
29. பலவேறு கண்டங்களிலுள்ளோரது பிரதான உணவானது, அவற்றில் நிலவும் விவசாயக் காலநிலை மற்றும் சமூகக் காரணிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்கும். ஆபிரிக்கா, ஆசியா ஆகிய கண்டங்களிலுள்ளோரது பிரதான உணவுகளாக அமைவன முறையே,
- சோளமும் சோறுமாகும்.
 - கிழங்கு வகைகளும் கோதுமையுமாகும்.
 - சோளமும் கோதுமையுமாகும்.
 - கிழங்கு வகைகளும் சோறுமாகும்.
 - சோறும் கிழங்கு வகைகளுமாகும்.
- வினா இலக்கம் 30, 31 ஆகியன பின்வரும் பதார்த்தங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவையாகும்.
- A - அமோனியமிரு காபனேற்று
- B - மென் கோதுமை
- C - வன் கோதுமை
- D - சீனி
- E - மதுவம் (ஸஸ்று)
30. மேலே குறிப்பிடப்பட்ட பதார்த்தங்களில் விசுக்கோத்துத் தயாரிப்பின்போது பொங்கச் செய்யும் காரணியாகப் பயன்படுத்தப்படக் கூடியது,
- A
 - B
 - C
 - D
 - E
31. மேலே குறிப்பிட்ட பதார்த்தங்களில் பாண் தயாரிப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பிரதான மூலப்பொருளாக அமைவது,
- A
 - B
 - C
 - D
 - E
32. விசுக்கோத்தில் நிறம் ஏற்படல் நிகழ்வது,
- கோதுமைமா, சீனி ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான இடைத்தாக்கத்தின் மூலமாகும்.
 - சீனி, பொங்கச் செய்யும் காரணி ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான இடைத்தாக்கத்தின் மூலமாகும்.
 - கோதுமைமா, பொங்கச் செய்யும் காரணி ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான இடைத்தாக்கத்தின் மூலமாகும்.
 - வன்கோதுமை, மென்கோதுமை ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான இடைத்தாக்கத்தின் மூலமாகும்.
 - மென்கோதுமை, சீனி ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான இடைத்தாக்கத்தின் மூலமாகும்.
33. சோயா யோகட்டின் இழையமைப்பு அதிகம் தங்கியுள்ளது, சோயாப் பாலில் அடங்கியுள்ள
- புரத அளவின் மீதாகும்.
 - கொழுப்பின் அளவின் மீதாகும்.
 - கனியப்புகளின் அளவின் மீதாகும்.
 - காபோவைத்தேற்றின் அளவின் மீதாகும்.
 - நார்ப் பதார்த்தங்களின் அளவின் மீதாகும்.

[பக. 6 ஜப் பார்க்க]

- 40.** மீன்களைக் குளிர்ந்து நற்காப்புச் செய்யும் செயன்முறையின் அலகுச் செயற்பாடுகளைச் சரியான ஒழுங்குமுறையில் கொண்டிருப்பது,
- (1) புதிய மீன்களைத் தெரிவுசெய்தல், குளிரான நீரில் கழுவதல், ஆழ்குளிரேற்றியில் களஞ்சியப்படுத்தல்.
 - (2) புதிய மீன்களைத் தெரிவுசெய்தல், குடலை அகற்றுதல், நீரால் சுத்தம் செய்தல், ஆழ்குளிருட்டியில், களஞ்சியப்படுத்தல்
 - (3) புதிய மீன்களைத் தெரிவுசெய்தல், துண்டாக்குதல், குளிர்நீரால் சுத்தம் செய்தல், பொதியிடல், ஆழ்குளிருட்டியில் களஞ்சியப்படுத்தல்
 - (4) புதிய மீன்களைத் தெரிவுசெய்தல், குடலை அகற்றுதல், நீரால் சுத்தம் செய்தல், பொதியிடல், ஆழ்குளிருட்டியில் களஞ்சியப்படுத்தல்
 - (5) புதிய மீன்களைக் கழுவதல், துண்டுகளாக்குதல், குடலை அகற்றுதல், கழுவதல், ஆழ்குளிரேற்றியில் களஞ்சியப்படுத்தல்
- 41.** சொசேஜஸ் தயாரிப்புச் செயன்முறையின்போது சோடியம் நைத்திரேந்று, பொற்றாசியம் சோபேற்று ஆகியன பயன்படுத்தப்படுவது,
- (1) நற்காப்புப் பதார்த்தங்களாகவாகும்.
 - (2) நிறமுட்டிகளாகவாகும்.
 - (3) குழம்பாக்கற் காரணிகளாகவாகும்.
 - (4) மணமுட்டிகளாகவாகும்.
 - (5) பங்கக்களை நிரோதிக்கும் பதார்த்தங்களாகவாகும்.
- 42.** தேங்காயெண்ணெய் தயாரிப்புச் செயன்முறை தொடர்பான கூற்றுகள் சில வருமாறு
- A - Virgin தேங்காயெண்ணெய் தயாரிப்புச் செயன்முறையின்போது தரமான தேங்காய் அதிக வெப்பநிலைக்கு உட்படுத்தப்படும்.
- B - தேங்காயெண்ணெய் சுத்திகரிப்புச் (refining) செயன்முறையின்போது அதில் அடங்கியுள்ள இயற்கையான எதிரொட்சியேற்றிகளை அகற்றலாம்.
- C - தேங்காயெண்ணெய் சுத்திகரிப்புச் செயன்முறையின்போது புற்றுநோயை ஏற்படுத்தக்கூடிய சில சேர்வைகள் உருவாகலாம்.
- இவற்றுள் உண்மையான கூற்று / கூற்றுகள்,
- (1) A மாத்திரம். (2) B மாத்திரம். (3) C மாத்திரம்.
 - (4) A, B ஆகியன மாத்திரம். (5) B, C ஆகியன மாத்திரம்.
- 43.** யோகட்டிற்கு கறுவா மனத்தைச் சேர்ப்பதற்கு மாணவர் குழுவொன்று திட்டமிட்டது. உயர்தரம் கொண்ட உற்பத்திக்கென அவர்களால் தெரிவுசெய்யப்படத்தக்க மிகப் பொருத்தமான கறுவா மூலமாக அமையத்தக்கது,
- (1) பச்சைக் கறுவாத்தாள்
 - (2) கறுவா ஓலியோயிரசின்
 - (3) கறுவா சாரளன்னெய்
 - (4) கறுவாத்தாள், அதன் ஓலியோயிரசின் ஆகியவற்றின் கலவை
 - (5) கறுவா சாரளன்னெய், அதன் ஓலியோயிரசின் ஆகியவற்றின் கலவை
- 44.** மிதப்படுத்தப்பட்ட குழல் நிலைமையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் பொதியிடல் தொடர்பான கூற்றுகள் சில வருமாறு,
- A - அதிக CO_2 / O_2 விகிதம் பேணப்படும்.
- B - பொதியினுள் வெற்றிடச் சூழல் பேணப்படும்.
- C - தாக்கமுறை வாயுவாக N_2 பயன்படுத்தப்படலாம்.
- இந்தக் கூற்றுகளில் சரியானது / சரியானவை,
- (1) A மாத்திரம். (2) B மாத்திரம். (3) C மாத்திரம்.
 - (4) A, B ஆகியன மாத்திரம். (5) B, C ஆகியன மாத்திரம்.
- 45.** கிருமியறிக்கப்பட்ட பாலுக்கு மிகப் பொருத்தமான பொதியாக அமைவது,
- (1) ஓளி ஊடுகாட்டக்கூடிய கண்ணாடிப் போத்தல்.
 - (2) ஓளி ஊடுகாட்டக்கூடிய பிளாத்திக்குப் போத்தல்.
 - (3) ரெந்தூபக் பொதி.
 - (4) அதிக தடிப்புடைய ஓளி ஊடுகாட்டத்தக்க பொலித்தீன் பொதி.
 - (5) குறைந்த தடிப்புடைய ஓளி ஊடுகாட்டத்தக்க பொலித்தீன் பொதி.

- 46.** சிறப்பான உற்பத்தி நடைமுறைகள் (GMP) உணவு உற்பத்திகளின் துறத்தை மேம்படுத்துவதற்கு உதவியாக அமையலாம். சிறப்பான உற்பத்தி நடைமுறைகளில் அடங்காதது எனக் கருதக்கூடிய கூற்றினைத் தெரிவிசெய்க
- (1) உணவு உற்பத்திப் பொருளைப் பதப்படுத்தும் பிரதேசம் அதனை அண்டிய பிரதேசங்கள் ஆகியவற்றில் சிறப்பான சுகாதார நிலைமைகளைப் பேணுதல்
 - (2) பொருத்தமான விளைச்சல் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழினுட்பங்களைப் பயன்படுத்தல்
 - (3) சிறப்பாகத் திட்டமிடப்பட்ட உணவு பதப்படுத்தல் பிரதேசம் காணப்படல்
 - (4) பொருத்தமான கழிவுப்பொருள் முகாமை முறைமை பயன்படுத்தப்படல்
 - (5) சிறந்த தனிநபர் ஆரோக்கியத்தைப் பேணுதல்
- 47.** உணவுப் பதார்த்தத்திலுள்ள சுயாதீன் கொழுப்பினைத் துணிய முடிவது,
- (1) Soxhlet பிரித்தெடுப்பு முறை மூலமாகும்.
 - (2) Lane மற்றும் Eynon முறை மூலமாகும்.
 - (3) Werner Schmidt முறை மூலமாகும்.
 - (4) Dean மற்றும் Stark முறை மூலமாகும்.
 - (5) Formole நியமிப்பு முறை மூலமாகும்.
- 48.** 1980 ஆம் ஆண்டின் 26 ஆம் இலக்க உணவு மற்றும் மருந்துகள் சட்டத்தினை பிரதேச மட்டத்தில் அமல்செய்யும் அதிகாரத்தைக் கொண்ட நபர்,
- (1) சுகாதார வைத்திய அதிகாரி ஆவார்.
 - (2) பொதுச் சுகாதாரப் பரிசோதகர் ஆவார்
 - (3) உணவுப் பரிசோதகர் ஆவார்
 - (4) சுகாதார சேவைகள் பணிப்பாளர் நாயகம் ஆவார்
 - (5) மாவட்ட வைத்திய அதிகாரி ஆவார்
- 49.** பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
- A - அயமன் குறைபாடு மனிதரில் கடுமையான சுகாதாரப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தும்.
- B - இரும்புக் குறைபாடு தெரொயிட்டுச் சுரப்பியின் தொழிற்பாட்டில் நேரடியாகச் செல்வாக்குச் செலுத்தாது.
- மேற்பாடு கூற்றுகளில்,
- (1) A உண்மையானதாக அமைவதுடன் B பொய்யானதாகும்.
 - (2) B உண்மையானதாக அமைவதுடன் A பொய்யானதாகும்.
 - (3) A, B ஆகிய இரண்டும் உண்மையானவையாகும்.
 - (4) A உண்மையானதாக அமைவதுடன் B மூலமாக அது மேலும் விளக்கப்படும்.
 - (5) B உண்மையானதாக அமைவதுடன் A மூலமாக அது மேலும் விளக்கப்படும்.
- 50.** பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
- A - உணவு உற்பத்திப் பொருட்களுக்கான தர நியமங்களைத் தயாரிக்கும் சட்டப்பூர்வ அதிகாரத்தை கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவனம் (ITI) கொண்டுள்ளது.
- B - உணவைச் சூத்திரப்படுத்தல் தொடர்பான அறிவை தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனத்தில் (NERD) பெற்றுக்கொள்ளலாம்.
- C - கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை (IDB) நடுத்தர அளவான உணவு பதப்படுத்தல் தொழினுட்பங்களை முயற்சியாளருக்கு வழங்கும் ஒரு அரச நிறுவனமாகும்.
- இந்தக் கூற்றுகளில் சரியானது / சரியானவை,
- (1) A மாத்திரம். (2) B மாத்திரம். (3) C மாத்திரம்.
 - (4) A, B ஆகியன மாத்திரம். (5) B, C ஆகியன மாத்திரம்.

* * *

கலி/பாரனி திர்ணையை - புதிய/பழைய பாடத்திட்டம் - New/Old Syllabus

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (ලසක් පෙළ) විභාගය, 2019 අගෝස්තු කළමනීප පොතුත් තරාතරප පත්තිර (ඉයර් තරු)ප පර්ශ්‍රී, 2019 ඉකස්ස් අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (Adv. Level) Examination, August 2019

ଆହାର ତାକ୍ଷଣଲେଖି	II
ଉଣ୍ଡାତ୍ତ ତୋଳିନୁଟ୍ଟପିଯାଳ	II
Food Technology	II

17 T II

17.08.2019 / 1300 – 1610

பூர் ஒக்டோவர்
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

அன்றை தீவிரம் காலை	-	தீவிரம் 10 மி
மேலதிக வாசிப்பு நேரம்	-	10 நிமிடங்கள்
Additional Reading Time	-	10 minutes

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

கட்டுடன் :

அயிவாய்க்கல்கள் :

- * இவ்வினாத்தான் 10 வினாக்களை 08 பக்கங்களில் கொண்டுள்ளது.
 - * இது A, B, C என்று பகுதிகளைக் கொண்டது. இம்முன்று பகுதிகளுக்கும் வழங்கப்பட்டுள்ள நேரம் முன்று மணித்தியாலங்களாகும்.

பகுதி A - அமைப்புக் கட்டுரை (பக்கம் 1 - 7)

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

പക്കതി B, പക്കതി C - കട്ടുരൈ (പാക്കമ் 8)

- * B, C ஆகிய ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இரு வினாக்கள் வீதும் தெரிவுசெய்து 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 பரிட்சை மேற்பார்வையாளரிடம் கையளிக்குக.
 - * வினாத்தாளின் B, C ஆகிய பகுதிகளை மாத்திரம் பரிட்சை மண்டபத்திலிருந்து வெளியே எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படும்.

பரிசுகளின் உபயோகத்திற்கு மட்டும்

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

மொத்தப் புள்ளிகள்

குறியீட்டெண்கள்

விடைத்தாள் பரிசுகர் 1	
விடைத்தாள் பரிசுகர் 2	
புள்ளிக்கணைப் பரிசீலித்தவர்	
மேஜ்பார்வை செய்தவர்	

பகுதி A - அமைப்புக் கட்டுரை

எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.

(ஒவ்வொரு வினாவின் விடைக்கும் **10** புள்ளிகள் வழங்கப்படும்.)

- 1. (A) (i)** மென்தொழினுட்பவியலை உருவாக்குவதற்குத் தேவையான இரண்டு புலமைப் (Intellectual) பண்புகளைப் பெயரிடுக.

(1)

(2)

- (ii)** வணிகத்தின் பின்வரும் பிரயோகங்களுக்கெனப் பயன்படுத்தப்படும் ஒவ்வொரு மென்பொருளைப் பெயரிடுக.

மென்பொருள்

(1) தரவுத்தள (Database) முகாமை

(2) விரிதான் (Spread sheet)

(3) தேடற்பொறி (Search engine)

- (B)** நபர் ஒருவரின் போசனை நிலைமையை மதிப்பிடப் பயன்படுத்தக்கூடிய இரண்டு கூட்டுகளைத் தருக.

(1)

(2)

- (C)** பின்வரும் நோய் நிலைமைகளைக் கொண்ட நபர்களின் போசனைக் கோளாறினைக் குறிப்பிடுக.

நோய்நிலைமை	போசனைக் கோளாறு
(1) அதி குருதியமுக்கம்
(2) கண்டக்கழலை

- (D)** உணவில் ஏற்படும் நுண்ணங்கித் தொற்றுதல் காரணமாக, உணவு சார்ந்த நோய்கள் ஏற்படலாம். பின்வரும் நோய் நிலைமைகளுக்குக் காரணமான பிரதான நுண்ணங்கிக் கூட்டத்தைக் குறிப்பிடுக.

நோய்நிலைமை	பிரதான நுண்ணங்கிக் கூட்டம்
(1) ஹெப்பார்ட்ரைற்றிஸ்
(2) வைரஸ்நோட்டம்

- (E)** உணவில் நுண்ணங்கித் தொற்றுதல் ஏற்பட ஏதுவாக அமையும் இரண்டு போதிகக் காரணிகளைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

- (F)** தேசிய மட்ட உணவின் போதுமான தன்மையை (food security) உறுதிப்படுத்துவதற்கெனப், பிரதேச மட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பயன்தரு படிமுறைகள் இரண்டு தருக.

(1)

(2)

- (G)** நிழல்வலையாலான இல்லம், பக்கமை இல்லம் ஆகியவற்றுக்கிடையிலான இரண்டு வேறுபாடுகளைக் குறிப்பிடுக.

(1)

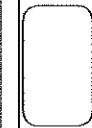
(2)

(H) உயர் நாற்றுமேடைகளைத் தொற்றுநீக்கும் நான்கு முறைகளைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

(I) பின்வரும் ஒவ்வொரு பொருளினதும் ஆயுட்காலத்தை நீடிப்பதற்குப் பயன்படும் பிரதான நற்காப்புமுறை ஒவ்வொன்றைக் குறிப்பிடுக.

பொருள்	ஆயுட் காலத்தை நீடிப்பதற்கான பிரதான நற்காப்பு முறை
(1) கரும்மிளகு (கணவர்ச்சரக்கு)
(2) நெல் (தானியம்)
(3) மீன்
(4) பால்



2. (A) விவசாயச் சூழ்நிலையில், பின்வரும் தோற்றுப்பாடுகள் ஏற்படுவதற்கான தொழிலுடைய தலையீடு ஒவ்வொன்றைக் குறிப்பிடுக.

- (1) நந்தோசணையாக்கம் :
- (2) பிறப்புரிமை (பரம்பரையலகு) விகாரம் :

(B) தாவரப் பரம்பரையலகு வளங்களைப் பேணுவதன் இரண்டு முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

- (1)
- (2)

(C) வெற்றிகரமான முயற்சியாளர் ஒருவரின் பண்புகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
- (2)

(D) புறோயிலர்க் கோழிப் பண்ணையாளரோருவர் தன்னியக்க உபகரணங்களுடன் கூடிய நவீன புறோயிலர்க் கோழிமனையை அமைப்பதற்கு 100 மில்லியன் ரூபாயை முதலீடு செய்தார். இவர், ஒருநாள் வயதுக் குஞ்சுகள், உணவு, மருந்து ஆகியவற்றைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு வருடாந்தம் 200 மில்லியன் ரூபாயைச் செலவிடுகிறார். தொழிலாளர் செலவு வருடத்துக்கு 1 மில்லியன் ரூபாய் ஆகும். புறோயிலர்க் கோழி விற்பனை மூலமாகக் கிடைக்கும் வருடாந்த வருமானம் 211 மில்லியன் ரூபாய் ஆகும்.

- (i) இந்த வணிகம் ஊழியச் செறிவு மிக்கதா அல்லது மூலதனச் செறிவு மிக்கதா எனக் குறிப்பிடுக.
-
- (ii) மேற்குறித்த உற்பத்தியின் மாறுஞ் செலவு யாது?
-
- (iii) மேற்குறித்த புறோயிலர்க் கோழி உற்பத்தியின் மொத்த இலாபம் எவ்வளவு?
-

(E) விவசாய முயற்சியொன்றின் இலாப நட்டக் கணக்கில் உள்ளடங்க வேண்டிய பிரதான கூறுகள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

இந்தவகை விவசாய மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

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

(F) மன் இழையமைப்பைத் துணிவதற்குப் பயன்படும் மூன்று ஆய்வுகள் முறைகளைக் குறிப்பிடுக.

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

(G) (i) தடிமன், இருமல் ஆகியவற்றுக்கான கசாயக் கலவையைத் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் தாவரங்கள் மூன்றைப் பெயரிடுக.

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

(ii) மூலிகைத் தாவரங்களை உலர்த்தப் பயன்படுத்தும் முறைகள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

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

(H) (i) சில மீண்டிடச் சாதனங்கள், பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடியனவாகப் பிரகடனங்கு செய்யப்பட்டு மீண்டிடக் கைத்தொழிலில் பயன்படுத்துவதற்குத் தடைவிதிக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறான இரண்டு மீண்டிடச் சாதனங்களைப் பெயரிடுக.

- (1)
- (2)

(ii) ஜாம், கோடியல் ஆகியன அன்னாசிப் பழங்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் பிரபலமான உற்பத்திப் பொருட்களாகும். அன்னாசியைத் தயார்ச்செய்யும்போது உருவாகும் கழிவுப் பொருள் ஒன்றைப் பெயரிட்டு, இந்தக் கழிவுப் பொருளைப் பயன்படுத்தக்கூடிய முறைகள் இரண்டைப் பெயரிடுக.

கழிவுப்பொருள்

கழிவுப்பொருளைப் பயன்படுத்தக்கூடிய முறைகள்

- (1)
- (2)



3. (A) வெவ்வேறு சூழல் நிலைமைகளின் கீழ் புரதங்களின் நடத்தை, பல்வேறு உணவுகளிற்கு தனித்துவமான பண்புகளைச் சேர்க்கும். பின்வரும் உணவுகளின் இறுதித் தரத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் புரதத்தினைப் பெயரிடுக.

உணவு உற்பத்திப் பொருள்	புரதம்
(1) பாண்
(2) யோக்ட்

- (B) உணவிலுள்ள இரசாயனக் காறுகள், மனித போசனையில் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன. உணவில் அடங்கியுள்ள பின்வரும் இரசாயனக் காறுகளின் பிரதான தொழிற்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

இரசாயனக் காறு	பிரதான தொழிற்பாடு
(1) ரோக்கோப்ரோல்
(2) பிளவனோயிட்டு
(3) ஸைக்கோபீன்
(4) அசக்கோபிக்கமிலம்

- (C) சமிபாட்டின்போது போசனைப் பொருட்கள் விடுவிக்கப்படும் வீதத்துக்கமைய உணவுகள் வகைப்படுத்தப்படும். பின்வரும் ஒவ்வொரு உணவு வகைக்குமான உதாரணம் ஒவ்வொன்றைக் குறிப்பிடுக.

உணவு வகை	உதாரணம்
(1) சமிபாட்டின்போது விரைவாக போசனைப் பொருட்களை விடுவிக்கும் உணவு
(2) சமிபாட்டின்போது மேதுவாக போசனைப் பொருட்களை விடுவிக்கும் உணவு

- (D) உணவு உற்பத்திச் செயன்முறையில் பல்வேறு வகைப்பட்ட பெளதிக - இரசாயனச் செயன்முறைகள் அடங்கியிருக்கும். பாண் தயாரிப்புச் செயன்முறையில் பின்வரும் ஒவ்வொரு பெளதிக - இரசாயனச் செயன்முறையினதும் செல்வாக்கினைக் குறிப்பிடுக.

பெளதிக - இரசாயனச் செயன்முறை	செல்வாக்கு
(1) நோதித்தல்
(2) செலற்றினாக்கம்
(3) மெலார்ட் தாக்கம்

- (E) வேர்ஜின் தேங்காயெண்ணெயிடன் ஓப்பிடுகையில், பண்படுத்தாத (raw) தேங்காயெண்ணெயில் உள்ள பெளதிக - இரசாயன வேறுபாடுகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
 (2)

(F) (i) காய்கறிகளைப் பதப்படுத்தும்போது பிளான்சிங் முக்கியமானதொரு படிமுறையாகக் கொள்ளப்படுகிறது. பிளான்சிங்கை மேற்கொள்ளக்கூடிய பிரதான முறைகள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
 (1)
 (3)

(ii) பிளான்சிங் செய்வதன் நோக்கங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
 (1)
 (3)

(G) திறந்தவெளியில் வைத்து சூரிய ஒளியில் உலர்த்துவதன் அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
 (2)

(H) சாரங்னெணம் மற்றும் ஓலியோரேசின்கள் ஆகியன கவைச்சரக்குகளை அப்படையாகக் கொண்ட பிரதான இரண்டு உற்பத்திப் பொருட்களாகும். பின்வரும் உற்பத்திப் பொருள் ஓவ்வொன்றையும் தயாரிக்கப் பயன்படும் பிரதான பதப்படுத்தல் தொழினுட்பத்தைக் குறிப்பிடுக.

உற்பத்திப் பொருள்	பதப்படுத்தல் தொழினுட்பம்
(1) இங்சி ஓலியோரேசின்
(2) கறுவா சாரங்னெணம்

(I) பிந்தீயன் பக்களிலிருந்து பெறப்பட்ட புதிய பகும்பாலில் உள்ளாடங்கிய கொழுப்புச் சதவீதம் மற்றும் திண்மங்களைக் கொழுப்பல்லாத (SNF) பதார்த்தங்களின் சதவீதம் ஆகியவற்றைக் குறிப்பிடுக.

- (1) கொழுப்புச் சதவீதம் :
 (2) கொழுப்பல்லாத திண்மங்களின் சதவீதம் :



4. (A) பானில் உலர்வான தன்மை (staling) ஏற்படக் காரணமான பெளதிக் - இரசாயனச் செயன்முறையைக் குறிப்பிடுக.

-
- (B) முளைக்கவிடப்பட்ட பருப்பு வகைகளிலுள்ள (geminated pulses) போசனை ரீதியான அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (1)
 (2)

(C) சமீநிலையான கூட்டு மாக்கல்வைக்குப் (Composite flour mixture) பயன்படுத்தக்கூடிய மூலப்பொருட்கள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
 (2)
 (3)
- (4)

(D) (i) கருவாடு, ஜாடி ஆகியன பதப்படுத்தப்பட்ட மின் உற்பத்திப் பொருட்களாகும். கருவாடு, ஜாடி ஆகியவற்றுக்கிடையிலான பிரதான வேறுபாடுகள் இரண்டைப் பட்டியற்படுத்துக.

(1)

(2)

(ii) இறைச்சி உருண்டைகளைத் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருட்கள் இரண்டைப் பட்டியற்படுத்துக.

(1)

(2)

(E) உணவுப் பொதியறைகள், உணவு உற்பத்திப் பொருளின் தரத்தைப் பதுகாப்பதில் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன. பின்வரும் உணவு உற்பத்திப் பொருட்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் மிகப் பொருத்தமான பொதியைக் குறிப்பிடுக.

உணவு உற்பத்திப் பொருள்	மிகப் பொருத்தமான பொதியறை
(1) சொசேஜஸ்
(2) மரக்கறி எண்ணெய்
(3) ஊறுகாய்
(4) மிளகாய்த்தூள்

(F) உணவுப் பொருளொன்றின் ஈரவிப்பின் அளவினைத் தீர்மானித்தல் அவ்வணவின் ஆயுட்காலத்தைத் துணிவதற்கு உதவும். கனலடுப்பில் உலர்த்தும் முறையைப் பயன்படுத்தி உணவு உற்பத்திப் பொருளொன்றின் ஈரவிப்பின் அளவைத் துணியும் முறையின் பிரதான படிமுறைகள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(3)

(4)

(G) உணவுப் பொருளின் இறுதித் தரத்தினைத் தீர்மானிப்பதற்கு, பல்வேறு தர முகாமைத்துவ முறைகள் உள்ளன. பின்வரும் குறுக்கங்களின் மூலமாகக் குறிப்பிடப்படும் தர முகாமைத்துவ முறைமைகளைக் குறிப்பிடுக.

குறுக்கப் பெயர்	தர முகாமைத்துவ முறைமை
(1) HACCP
(2) GAP

(H) குறிப்பிடத்தக்கவை புதிய பழங்கள், காய்கறிகளை உண்பதால் தொற்று நோய்களின் பாதிப்பைக் குறைக்கலாம். புதிய பழங்கள், காய்கறிகளை நுகர்வதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தக்கூடிய தொற்று நோய்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

* *



இலகு உ ஸ்கூலி கிரிவி | முழுப் பதிப்புமையுடையது | All Rights Reserved}

தலி/பூர்வ திரும்பை - புதிய/பழைய பாடக்கீட்டாம் - New/Old Syllabus

NEW/OLD இலங்கைப் பரிசீலகத் துறைக்காம், Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2019 අගෝස්තු කළුවිප් පොතුත් තුරාතුරුප් පත්තිර (ශ්‍යර් තුරු)ප් පරිශ්‍යී, 2019 ඉකළුන් General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2019

ଆହାର କାନ୍ତିଶାଳାରେ	II
ଉଣ୍ଡବୁଢ଼ ତୋମ୍ପିନ୍ଦୁଟପିଯଳ	II
Food Technology	II

17 T II

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

பகுதி B

5. (i) மனித குழந்தைப் பருவம், முதுமைப் பருவம் ஆகியவற்றின் போதான போசனைத் தேவைகளை காரணங்களுடன் ஒப்பிடுக.

(ii) விவசாய இரசாயனங்களின் பயன்பாட்டின்போது நிலக்கீழ் நீர் மாசடைதலைத் தவிர்க்கக்கூடிய விதத்தை விளக்குக.

(iii) வர்த்தக ரீதியிலான நாற்றுமேடையைத் தாபிக்கும்போது கவனத்திற் கொள்ள வேண்டிய காரணிகளை விளக்குக.

6. (i) உணவின் போதுமான தன்மையின் (food security) மீது சமூக அடிப்படையிலான செயற்பாடுகளின் தாக்கத்தினை சுருக்கமாக விளக்குக.

(ii) வணிகமொன்றை வெற்றிகரமாக முகாமை செய்வதுடன் தொடர்பான பிரதான செயற்பாடுகளை விவரிக்குக.

(iii) உணவு பழுதடைதலுக்குக் காரணமான உயிரியற் காரணிகள் பற்றிச் சுருக்கமாக விவரிக்குக.

7. (i) விவசாயத்தில் பிறப்புரிமையியற் பொறுப்பியலைப் பயன்படுத்துவதன் அனுசாலங்களையும் பிரதிகூலங்களையும் விவரிக்குக.

(ii) இலங்கையில் தானியங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் யழங்கள், காய்கறிகளில் ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகள் அதிகமாக இருப்பதற்கான காரணங்களை விவரிக்குக.

(iii) விவசாயக் கழிவுப்பொருள் முகாமைத்துவத்தில் 3 R எண்ணக்கருவின் பல்வேறு பிரயோகங்களை விவரிக்குக.

பகுதி C

8. (i) உயிர்ப் பிரிந்தழிவுக்கு உட்படக்கூடிய பொதியிடு பதார்த்தங்களின் முக்கியத்துவத்தை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
(ii) வீதியோர் உணவுகளை உண்பதுடன் தொடர்பான சுகாதாரப் பிரச்சினைகளை விளக்குக.
(iii) விலங்கை அடிப்படையாகக் கொண்ட உணவு உற்பத்தியொன்றைத் தயாரிக்கும்போது அதன் தரம், அதனோடொத்த வர்த்தக உற்பத்திப் பொருட்களுடன் ஒப்பிடப்பட வேண்டும். புதிய யோகட் உற்பத்தியின் தரத்தைச் சோதிக்கும் செயன்முறையை விவரிக்குக.

9. (i) தேங்காயெண்ணெயின் நியமத் தரத்தில் தூய்தாக்கல், நிறநீக்கல், மணம் அகற்றுதல் ஆகிய செயன்முறைகளின் செல்வாக்கினை விவரிக்குக.
(ii) மனிதனில் கல்சியக் குறைபாடு சார்ந்த சுகாதாரப் பிரச்சினைகளை விளக்குக.
(iii) ஜாம் தயாரிப்புச் செயன்முறையின் முக்கிய படிமுறைகளை விவரிக்குக.

10. (i) புழங்கலரிசி உற்பத்திச் செயன்முறையில் பிரதான அலகுச் செயற்பாடுகளின் செல்வாக்கினைச் விவரிக்குக.
(ii) “கவைச்சரக்குகள் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கையைப் பேணுவதற்கு உதவும் உயிர்ச் செயற்றிறன் மிகக் பல சேர்வைகளைக் கொண்டுள்ளன” இக்காற்றினை விளக்குக.
(iii) புலனுணர்வு மதிப்பீட்டின் (sensory evaluation) அடிப்படைப் படிமுறைகளையும் அவற்றின் முக்கியக்குவக்கையும் உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

