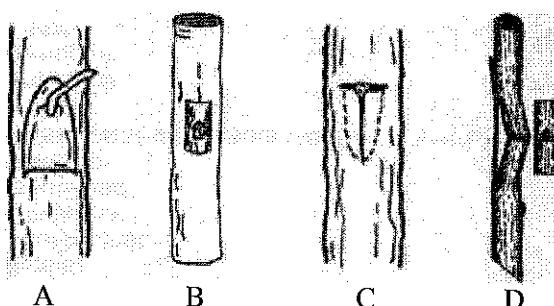


5. பாண்டலடைதல் ஏற்படக் காரணமான நொதியம் அல்லது நொதியத் தொகுதி
 (1) இவிப்பேசு (2) அமைலேசு (3) கற்றேலேசு
 (4) பெப்திடோ (5) பொலிபினோல் ஓட்சிடோ
6. உணவுகளைப் பதப்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் நுண்ணங்கியானது
 (1) *Bacillus cereus* (2) *Staphylococcus aureus* (3) *Lactobacillus bulgaricus*
 (4) *Clostridium perfringens* (5) *Clostridium botulinum*
7. பின்வரும் விடுமைங்களைக் கருதுக.
 A - வீட்டுத்தோட்டச் செய்கை
 B - புதிய மரக்கறிகள், பழங்களின் மிகை
 C - சந்தையில் போதியளவு உணவுகள் காணப்படல்
 D - போதியளவு குடும்ப வருமானம்
- மேற்குறித்தவற்றில் வீட்டின் உணவுக்காப்பில், சாதகமாகச் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளாவன
 (1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) C, D ஆகியன மாத்திரம்
 (3) A, C, D ஆகியன மாத்திரம் (4) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்
 (5) A, B, C, D ஆகிய எல்லாம்
8. மண் பக்கப்பார்வையில், C படையில் அடங்கியிருப்பது,
 (1) அதிக போசணைப் பொருள் அடங்கிய உக்கலாகும்.
 (2) பகுதியாக வானிலையாலழிந்த பாறைகளாகும்.
 (3) உக்கல், களி, கனிப்பொருள்கள் ஆகியவற்றிலிருந்து உருவாகிய மண்ணாகும்.
 (4) களிமண்ணையும் வேறு கனிப்பொருள்களையும் கொண்ட உப மண்ணாகும்.
 (5) இலைகள், ஏனைய தாவரக் கலூக்களைக் கொண்ட நொய்மையான படையாகும்.
9. நிலம் வளங்குன்றலை மிகச் சரியாக விளக்கும் கூற்றைத் தெரிக.
 (1) நிலத்திலிருந்து மேல்மண் அகற்றப்படலாகும்.
 (2) மண் மேற்பூர்ப்பிலிருந்து தாவர மூடுபடை அகற்றப்படலாகும்.
 (3) நிலத்தின் பொருளாதார உற்பத்தித்திறன் இழக்கப்படலாகும்.
 (4) மனித செல்வாக்கின் காரணமாக நிலத்தின் உயிரியல் உற்பத்தித்திறன் குறைவடைதலாகும்.
 (5) இயற்கையான அல்லது மனித நடவடிக்கைகளினால் தூண்டப்பட்ட செயன்முறைகளினால் நிலத்துக்கு ஏற்படும் பாதகமான தாக்கமாகும்.
10. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
 A - விருத்தியான் வித்து எனப்படுவது உச்ச தூய்மையைக் கொண்ட புதிய பேதமொன்றின் வித்துக்களாகும்.
 B - விருத்தியான் வித்துக்களின் முதற்சந்ததி அடிப்படை வித்துக்களாகும்.
 C - அத்தாசிப்படுத்தப்பட்ட வித்துக்களின் முதற்சந்ததி பதிவுசெய்யப்பட்ட வித்துக்களாகும்.
- மேற்குறித்த கூற்றுகளில் சரியானது / சரியானவை
 (1) A மாத்திரம் (2) B மாத்திரம் (3) C மாத்திரம்
 (4) A, B ஆகியன மாத்திரம் (5) B, C ஆகியன மாத்திரம்
11. பின்வரும் A, B, C, D ஆகிய உருக்களில் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படும் நான்கு ஒட்டுமுறைகள் காட்பப்பட்டுள்ளன.



மேற்குறித்த ஒட்டு முறைகள் சரியாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடையைத் தெரிக.

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

12. පින්වරුම් කුඩාකෙளක් කරුතුක.

A - තොකකම (Tectona grandis) විත්තුක්කளින් ඉහළුන්කුනීලායෙය අකරුවාවත් ආ මිකවුම් විණෙන්ත්තිග්‍රනාන මුහුර, 30°C න්‍රිල 2 මසී තොරු ආම්දන්ත් වෙවත්තලාගුම්.

B - තොකකම විත්තුක්කෙන් මූශෙන්ත්තල් තාමත්මමෙටවත් පිරිතානමාන කාරණමාක අමෙවතු, අව්‍යුත්තිවුණ්න මූශෙනයක් කළංකක් පෙරුක්කමෙටය රුහු අඟා මෙන්මයුදු තැන්ත විත්තුහේ කාණප්පාලාගුම්.

මෙරුගුණිත්ත කුඩාකෙන්ලි,

- (1) A සරියානු එන්පතුන්, B පිශ්චයානු තාගුම්.
- (2) B සරියානු එන්පතුන්, A පිශ්චයානු තාගුම්.
- (3) A, B ඇත්තිය නිරීතුම් සරියානු තාගුම්.
- (4) A සරියානු එන්පතුන්, B නින් මූලම අතු මෙලුම් විශාක්කප්පාලාගුම්.
- (5) B සරියානු එන්පතුන්, A නින් මූලම අතු මෙලුම් විශාක්කප්පාලාගුම්.

13. මුළුලෙකත් තාවරන්කක් සිල වරුමාරු:

A - පාවත්තෙ

B - කොත්තල උහුම්ප්‍රා

C - කාබිලාය්

ඩිවර්නිල මුළුලෙකයින් ඉලරු වෙයෙප පක්තිකෙන් අතිකෙන්ලි කාණප්පාලාගුම් / කාණප්පාලාගුම්

- (1) A මාත්තිරම්
- (2) B මාත්තිරම්
- (3) C මාත්තිරම්
- (4) A, B ඇත්තියන මාත්තිරම්
- (5) B, C ඇත්තියන මාත්තිරම්

14. මුළුලෙකත් තාවරමාන මෙළෙකක්කෙන් (Kalanchoe pinnata) යෙය්ප්පාලාගුම් / පෙන්ප්පාලාගුම්

- (1) තොක්කෙ අයුර්සික්කුස් සිකිස්සේයෙන්ප්පාලාගුම්.
- (2) සිරුන්රුකම් සාර්න්ත කරකුන්ක්කුස් සිකිස්සේයෙන්ප්පාලාගුම්.
- (3) ඔයර් නිර්ත අයුත්තත්තිරුක්කුස් සිකිස්සේයෙන්ප්පාලාගුම්.
- (4) පුළුත තොරුනුතුවක්කුස් සිකිස්සේයෙන්ප්පාලාගුම්.
- (5) න්‍රීම්බ තොය්ක්කුස් සිකිස්සේයෙන්ප්පාලාගුම්.

15. මුළුලෙකක් තොක්කෙ අයුත්තිරුනු සේත්ත්තෙ විශාක්කුම්, අන්තස් තොක්කෙ අප්පාල මෙරුකොළෙන්ප්පාලාගුම් පාතිප්පාන ජෙයුර්පාටාක අමෙවතු

- (1) මුළුලෙකක් අකඳුත්
- (2) මණ්ල අකඳුත්
- (3) මෙෂ්පරප්පිල න්‍රී බුද්ධායිත්
- (4) සමුත්තිරම් අමිලත් තන්මෙයෙටත්
- (5) කුඩාකෙන්කෙන් න්‍රීකරයිල්

16. ඉලරුත්තුත්තල් එන්පතු විව්චාය විශාලා පොතාපාරුන්කෙන් නුරුකාප්පූස් ජෙයුවත්තෙන්ප පොත්වාකප යෙය්ප්පාලාගුම් මුහුර්යාගුම්. ඉලරුත්තුත්තල් මූලමාක නුරුකාප්පූ නිකුත්වතු,

- (1) කිරුම්බිංකක් නොත්පාලාගුම්.
- (2) වෙප්ප පරික්රිප්පූ නිකුත්වත්වනාලාගුම්.
- (3) තොයාක්කිකෙන් අයුර්සික්කුප්පාලාගුම්.
- (4) සාර්ලිප්පාලා කුණුප්පතන් මූලමාක ඉයිරිර්සායෙන්ස් ජෙයුර්පාටාකෙන් කුණුවත්වත්වනාලාගුම්.
- (5) ඉලරුවාන පතාර්තත්තෙන්කෙන් නුණ්ණාන්කිකෙන්නාල නිලෙකක මුද්‍යාමෙයිනාලාගුම්.

17. මික නීண්ත කාලම පාවිණෙන්ප පොණුමුද්‍යවතු,

- (1) කිරුම්යැඩිත්තලින් මූලමාගුම්.
- (2) කුළිරෝරුවින් මූලමාගුම්.
- (3) ඇුම්කුළිරෝරුවින් මූලමාගුම්.
- (4) පාස්සාරාක්කතත්තින් මූලමාගුම්.
- (5) නුරුකාප්පූ පතාර්තත්තෙන්කෙන්ස් සේර්ප්පතන් මූලමාගුම්.

18. නුණ්ණාන්කි තොත්තුත්තල් මූලම තයාරික්කප්පාලාගුම්

- (1) සෞයාම්ං
- (2) පියර
- (3) දුඹකිරීම්
- (4) මාසිකකුවා
- (5) නිලක්කාලෙ පට්ටර්

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

- 26.** நெல்லை ஊறுவிட்டு அவிப்பதன் மூலம்,
 (1) அரிசியின் சமிபாடடையும் தன்மை அதிகரிக்கும்.
 (2) அரிசியிலுள்ள விழுநிமின்கள் அகற்றப்படும்.
 (3) அரிசி முன்ஜெலந்தினாக்கத்திற்கு உட்படும்.
 (4) சமிபாடடையாத நூர்கள் சமிபாடடையத்தக்க நூர்களாக மாற்றப்படும்.
 (5) மாப்பொருள் ஒலிகோ சக்கரைட்டாக பகுதியளவில் உடைக்கப்படும்.
- 27.** இலங்கைச் சந்தையிலுள்ள அரிசிமா,
 (1) பச்சையரிசியிலிருந்து மாத்திரம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டிருக்கும்.
 (2) பச்சையரிசி, புழுங்கலரிசி ஆகிய இரண்டிலுமிருந்தும் தயாரிக்கப்பட்டிருக்கும்.
 (3) முழுமையாக ஜெலந்தினாக்கத்திற்கு உட்பட்டிருக்கும்.
 (4) தவிடு நீக்கப்பட்ட அரிசியிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்டிருக்கும்.
 (5) விழுநிமின்கள், சுவட்டு மூலகங்கள் மூலமாக வளப்படுத்தப்பட்டிருக்கும்.
- 28.** கோதுமை மாவிலிருந்து பாண் தயாரிக்கும்போது,
 (1) பொங்கும் காரணியாக அப்பச்சோடா பயன்படுத்தப்படும்.
 (2) கறியுப்பின் மூலம் ஆயுட்காலம் குறைக்கப்படும்.
 (3) குளுற்றங்கள் மூலம் பாணின் நடுப்பகுதியின் நுண்டுளைத் தன்மை அதிகரிக்கப்படும்.
 (4) பொருத்தமான பொதியிடு பதார்த்தத்தைப் பயன்படுத்துவது கட்டாயமானதாகும்.
 (5) கூறுகளைக் கலப்பதற்கென நன்கு பிசைய வேண்டியது அத்தியாவசியமாகும்.
- 29.** முளைக்காத அவரைய வித்துக்களின் நுகர்வை விட, முளைத்த அவரைய வித்துக்களின் நுகர்வு அதிகம் போசனைத் தன்மையை கொண்டிருப்பது, அவை முளைக்கும்போது
 (1) நார்ப் பதார்த்தங்களின் அளவு குறைவடைவதனாலாகும்.
 (2) புரதத்தகின் அளவு அதிகரிப்பதனாலாகும்.
 (3) போசனைப் பொருட்களின் சமிபாடு, அகத்துறிஞர்கள் ஆகியன இலகுவாதலினாலாகும்.
 (4) மணம், இழையமைப்பு, சுவை ஆகியன அதிகரிப்பதனாலாகும்.
 (5) கொழுப்பு, புரதம் ஆகியவற்றின் அளவு அதிகரிப்பதனாலாகும்.
- 30.** காலை உணவாகப் பயன்படுத்தப்படும் கஞ்சி உற்பத்திப் பொருளுக்கான உணவுப் பட்டியலுக்கு மிகப் பொருத்தமான பதார்த்தங்களின் சேர்மானமாக அமையத்தக்கது,
 (1) சோயா அவரை, கெளபீ, பயறு, சோளம் மா
 (2) கெளபீ, கோதுமை, சோளம் மா, உலர் பழத்துண்டுகள்
 (3) பயறு, சோளம் மா, பூசனி, உலர்ந்த பழத் துண்டுகள்
 (4) அரிசி, கோதுமை, சோளம் மா, உலர்த்தித் தூளாக்கப்பட்ட முருங்கை இலை
 (5) பயறு, பூசனி, உலர்த்தித் தூளாக்கப்பட்ட முருங்கை இலை, உலர்ந்த பழத்துண்டுகள்
- 31.** பழங்கள், காய்கறிகளை இழிவுநிலையில் பதப்படுத்தும்போது,
 (1) நேராயாக்கி நுண்ணுயிர்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு நற்காப்புப் பதார்த்தங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.
 (2) வேலைப்பழு மிகக் கூர்வோர் இலக்காகக் கொள்ளப்படுவர்.
 (3) களஞ்சியப்படுத்தும் ஒரே முறையாகக் குளிருட்டல் பயன்படுத்தப்படும்.
 (4) எந்தவொரு வகைக்கெனவும் வெற்றிகரமாகப் பயன்படுத்தலாம்.
 (5) குழந்தைகளுக்கான உணவு உற்பத்தியை இலக்காகக் கொண்டிருக்கும்.
- 32.** பழப்பாகில் (ஜூம்) அடங்கியுள்ள இயற்கைத் தடிப்பாக்கி
 (1) பெக்ரின் (2) ஜெலந்தின் (3) ஏகார் (4) கரகீன் (5) கொலாஜன்
- 33.** பழச்சாறு, பழ அமுதம் (fruit nectar) ஆகியன தொடர்பான சரியான கூற்றைத் தெரிக.
 (1) பழ அமுதம் எனப்படுவது செறிவுட்டப்பட்ட பழச்சாறாகும்.
 (2) பழச்சாறு எனப்பது பழக்கமிலிருந்து பெறப்படும் இயற்கையான பிரித்தெடுப்பாக அமைவதுடன் பழ அமுதம் பழச்சாறுக்கு நீர் சேர்த்துத் தயாரிக்கப்படுவதாகும்.
 (3) பழச்சாறுக்கு நீர் சேர்க்கப்பட்டு பழ அமுதம் தயாரிக்கப்படுவதுடன் பழச்சாறு எனப்படுவது செறிவுட்டப்பட்ட பழக்கம் ஆகும்.
 (4) பழ அமுதம் நூர்ப்பட முன்னர் மீண்டும் தயார்செய்யப்பட வேண்டி அமைவதுடன் பழச்சாற்றை அவ்வாறு செய்யத் தேவையில்லை.
 (5) பழச்சாறானது நேரடியாக நூர்க்கூடிய உற்பத்தியாக அமைவதுடன் பழ அமுதம் அவ்வாறானதன்று.

- 34.** சில மாம்பழப் பேதங்கள் இழிவநிலையில் பதப்படுத்தலுக்கு பொருத்தமற்றவையாக இருப்பது, அவற்றிலுள்ள
 (1) அதிக வெல்லத்தின் அளவினால் ஆகும்.
 (2) அதிக நார்ப்பதார்த்த அளவினால் ஆகும்.
 (3) அதிக பொலிபோனால் ஓட்சிடேசின் அளவினால் ஆகும்.
 (4) அதிக அமிலத்தன்மையினால் ஆகும்.
 (5) அதிக மொத்த கரைதகு திண்மப் பதார்த்தங்களின் அளவினால் ஆகும்.
- 35.** பிரீசியன் பக்களிலிருந்து பெறப்படும் பாலின் கொழுப்பு மற்றும் கொழுப்பற்ற திண்மங்களின் (SNF) சராசரிப் பெறுமானங்கள் முறையே
 (1) 2.5%, 9.4% (2) 3.0%, 8.9% (3) 3.5%, 8.4% (4) 4.0%, 7.5% (5) 4.5%. 7.0%
- 36.** விவசாயக் குடும்பமொன்றினால் தயாரிக்கப்படும் யோகட்டின் கெட்டியான தன்மை அதிகமாக உள்ளதென அவதானிக்கப்பட்டது. இதற்கு மிகச் சாத்தியமான காரணமாக அமையத்தக்கது,
 (1) உரிய காலத்தை விட அதிக காலம் பாலை வெப்பமாக்குதல்
 (2) பால், பால்மா சேர்த்து கலந்திளக்கம் செய்யப்பட்டிருத்தல்
 (3) பாலுடன் உறை அதிகளில் சேர்க்கப்பட்டிருத்தல்
 (4) அதிகளவு ஜெல்ன்றின் சேர்க்கப்பட்டிருத்தல்
 (5) அதிக நேரம் யோகட் அடைகாக்கப்பட்டிருத்தல்
- 37.** சொசேஜஸ், இறைச்சி உருண்டைகள் ஆகியன பதப்படுத்தப்பட்ட இறைச்சி உற்பத்திப் பொருள்களாகும். அவை பொதுவாக நந்காப்புச் செய்யப்படுவது,
 (1) முன்னதான சமைத்தலின் மூலமாகும்.
 (2) பல்வேறு சுவைச்சரக்குகளைச் சேர்ப்பதன் மூலமாகும்.
 (3) முன்னதான சமைத்தல் மற்றும் புகையுட்டல் ஆகியன மூலமாகும்.
 (4) சோடியம் மெற்றாபை சல்லபெற்றுச் சேர்ப்பதன் மூலமாகும்.
 (5) பொட்டாசியம் நைத்திரேற்று மற்றும் கறியுப்பு ஆகியன சேர்ப்பதன் மூலமாகும்.
- 38.** தூய்மையாக்கி நிறம் நீக்கப்பட்டு மனத்தை அகற்றும் செயன்முறை (RDB) அதிகளில் செல்வாக்குச் செலுத்துவது, தேங்காயெண்ணையிலுள்ள
 (1) நிரம்பிய கொழுப்பமிலங்களிலாகும். (2) நிரம்பாக கொழுப்பமிலங்களிலாகும்.
 (3) எதிரொட்சியேற்றச் சேர்வைகளிலாகும். (4) புகைப் புள்ளியிலாகும்.
 (5) ஏரிப்பற்றுநிலையிலாகும்.
- 39.** இஞ்சி ஒலியோரேசின் தயாரிப்புச் செயன்முறையின்போது பயன்படுத்தத்தக்க மிகப் பொருத்தமான கரைப்பானாக அமைவது
 (1) பென்சீன் (2) தொலுயீன் (3) எதனோல்
 (4) அசெற்னோன் (5) காபன் ரெற்றா குளோரைட்டு
- 40.** பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
 A - கிருமியழித்தல் நிலையில் பொதியிடுவதன் மூலம் உணவின் போசணைப் பெறுமானம் குறைவடையலாம்.
 B - கிருமியழித்தல் நிலையில் பொதியிடுவதன் மூலம் நிறம் பேணப்படும்.
 மேற்குறித்த கூற்றுகளில்,
 (1) A, B ஆகிய இரண்டும் சரியானவையாகும்.
 (2) A சரியானது என்பதுடன், B பிழையானதாகும்.
 (3) B சரியானது என்பதுடன், A பிழையானதாகும்.
 (4) A சரியானது என்பதுடன், B இன் மூலம் அது மேலும் விளக்கப்படுகிறது.
 (5) B சரியானது என்பதுடன், A இன் மூலம் அது மேலும் விளக்கப்படுகிறது.

41. லேபலாண்றின் எழுத்துகளின் அளவுக்கேற்ப வர்த்தகக்குறி, உற்பத்திப் பொருளின் பெயர் ஆகியவற்றுக்கான சரியான சேர்மானத்தைத் தெரிவிசெய்க.

வர்த்தகக் குறியிலுள்ள எழுத்துகளின் அளவு (mm)	உற்பத்திப்பொருளின் பெயரிலுள்ள எழுத்துகளின் பருமன் (mm)
(1) 09	27
(2) 24	09
(3) 20	60
(4) 15	05
(5) 10	02

- 42, 43 ஆகிய வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு A, B, C, D, E எனத் தரப்பட்டுள்ள பின்வரும் உபகரணங்களைக் கருதுக.

A - உலர்த்தி
C - மையநீக்கி
E - அழுக்கவடுகலன்

B - பிரிட்சமானி
D - மவல் ஊதுலை (Muffle furnace)

42. உணவுப்பொருளிலுள்ள ஈரலிப்பின் அளவைத் துணிவதற்கு உதவும் உபகரணம்
(1) A (2) B (3) C (4) D (5) E

43. உணவுப்பொருளில் கரைந்த நிலையிலுள்ள சீனியின் அளவைத் துணிவதற்குப் பயன்படுத்தக்க சரியான உபகரணம்
(1) A (2) B (3) C (4) D (5) E

44. அப்லாரோக்சின் மூலம் தேங்காயெண்ணெய் மாசடைதலை சரியாக விவரிக்கமுடிவது,
(1) இரசாயன மாசடைதலுடன் தொடர்புடைய உணவுப் பாதுகாப்புப் பிரச்சினை எனவாகும்.
(2) நுண்ணாங்கி மாசடைதலுடன் தொடர்புடைய உணவுப் பாதுகாப்புப் பிரச்சினை எனவாகும்.
(3) பெளதிக மாசடைதலுடன் தொடர்புடைய உணவுப் பாதுகாப்புப் பிரச்சினை எனவாகும்.
(4) பெளதிக இரசாயன மாசடைதலுடன் தொடர்புடைய உணவுப் பாதுகாப்புப் பிரச்சினை எனவாகும்.
(5) உயிர் இரசாயன மாசடைதலுடன் தொடர்புடைய உணவுப் பாதுகாப்புப் பிரச்சினை எனவாகும்.

45. அதிகளவில் பதப்படுத்தப்பட்ட உடனடி உணவுகளை மிகச் சரியாக விளக்க முடிவது,
(1) கொழுப்பு, சீனி, உப்பு, நார் ஆகியன அதிகளவில் காணப்படும் உணவுகள் எனவாகும்.
(2) கொழுப்பு, சீனி ஆகியன அதிகமாகவும் உப்பு, நார் ஆகியன குறைவாகவும் காணப்படும் உணவுகள் எனவாகும்.
(3) கொழுப்பு, உப்பு, சீனி ஆகியன அதிகமாகவும் நார் குறைவாகவும் காணப்படும் உணவுகள் எனவாகும்.
(4) கொழுப்பு, உப்பு ஆகியன அதிகமாகவும் சீனி, நார் ஆகியன குறைவாகவும் காணப்படும் உணவுகள் எனவாகும்.
(5) நார், உப்பு ஆகியன அதிகமாகவும் சீனி, கொழுப்பு ஆகியன குறைவாகவும் காணப்படும் உணவுகள் எனவாகும்.

46. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

A - கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபையின் (IDB) பிரதான பணி ஆராய்ச்சி, பகுப்பாய்வு ஆகியன மூலம் காய்கறிகள், பழங்களின் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புக்களைக் குறைத்தல் ஆகும்.
B - தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் (NERD) பிரதான பணி உணவுக் கைத்தொழிலுக்குப் பொருத்தமான புதிய தொழில்நுட்பக் கண்டுபிடிப்புகளை மேற்கொள்ளல் ஆகும்.

மேற்குறித்த கூற்றுகளில்,

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

- 47.** உணவைத் தயார்செய்வதற்கு மற்புதியான தொழினுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் உணவின்,
 (1) போசணைப் பெறுமானத்தை அதிகரிக்கலாம். (2) செலவினத்தைக் குறைக்கலாம்.
 (3) கிடைப்படுத்தன்மையைக் குறைக்கலாம். (4) சில்லறை விலையைக் குறைக்கலாம்.
 (5) சந்தைப்பங்கினைக் குறைக்கலாம்.

- 48.** உணவிலுள்ள புரதங்கள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
 A - உணவிலுள்ள புரதங்களின் பிரதான தொழில் மனித உடலின் வளர்ச்சியும் விருத்தியுமாகும்.
 B - அமினோவமிலங்கள் இணைந்து புரதங்கள் உருவாகும்.
 C - புரதங்களில் காபன், ஜூதரசன், ஓட்சிசன், நெந்தரசன், மக்னீசியம் ஆகிய மூலகங்கள் உள்ளன.
 D - மனித போசணைக்குத் தேவையான பிரதான போசணைப் பொருட்களில் ஒன்றாகப் புரதம் கருதப்படுகிறது.

மேற்குறித்தவற்றுள் சரியான கூற்றுகள்,

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

- 49.** மனித உணவுச் சமிபாட்டுத் தொகுதியில்,

- | | |
|---|--|
| (1) புரதச் சமிபாடு, அகத்துறிஞர்சல் ஆகியன முறையே முன்சிறுகுடல், சிறுகுடல் ஆகியவற்றில் நடைபெறும். | |
| (2) விற்றுமின்களும் நீரும் பிரதானமாக பெருங்குடலில் அகத்துறிஞர்ச்சப்படும். | |
| (3) அல்பா அமைலேக் இரண்டு இடங்களில் உணவுடன் கலக்கும். | |
| (4) போசணைப் பொருள்களின் அகத்துறிஞர்ச்சவில் உணவிலுள்ள நார்ப்பொருட்கள் எதிர்மறையான செல்வாக்கினைச் செலுத்தும். | |
| (5) முன்சிறுகுடலிலுள்ள அமில ரீஹ் பெறுமானம் உணவுச் சமிபாட்டை இலகுபடுத்தும். | |

- 50.** பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

- | | |
|---|--|
| A - சில இலகு உணவுகள், இழிவநிலையில் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகளாகும். | |
| B - இழிவநிலையில் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகளுக்கென குறிப்பிடத்தக்க அளவு இரசாயன நார்காப்புப் பதார்த்தங்கள் சேர்க்கப்படும். | |

மேற்குறித்த கூற்றுகளில்,

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

* * *

பகுதி A - அமைப்புக் கட்டுரை

எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.

(ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 100 புள்ளிகள் உரித்தாரும்.)

இந்திராவில்
ஏதனாயும்
எழுதுதல்
ஆகாது.

1. (A) விவசாயத்தில் தொழினுட்பத் தலையீடுகள் மூலமாகக் கிடைக்கத்தக்க சூழலியல் அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(B) பின்வரும் ஒவ்வொரு தொகுதிக்குமுரிய புதிய வணிகத்தை ஆரம்பிக்கும்போது தகவல்களைப் பெறுத்தக்க மூலம் ஒவ்வொன்றை எழுதுக.

(1) அச்சு ஊடகம் :

(2) இலத்திரனியல் ஊடகம் :

(C) அதிகாவு காபோவைதறேற்றைக் கொண்ட சில உணவுகளை உண்ட பின்னர், குநுதியின் வெஸ்ல மட்டும் உடனடியாக அதிகரிக்காமைக்கான காரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(D) கீரை வகைகளை உட்கொள்வதன் அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(E) பழுதடைந்த உணவுகளில் அவதானிக்கக்கூடிய பெளதிக் மாற்றங்கள் நான்கைப் பட்டியலிடுக.

(1)

(2)

(3)

(4)

(F) மனிதரில் அவதானிக்கக்கூடிய விற்றமின் A போசனைக் குறைபாட்டு அறிகுறிகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(G) உணவுக் கூம்பகத்தில் மிக உயர்ந்த மட்டத்தில் காணப்பட வேண்டிய உணவுகளுக்கான உதாரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(H) ஒரே போகத்தில் பெரும்பான்மையான விவசாயிகள் ஒரே பயிரைச் செய்கை பண்ணுவதால், தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பிற்குப் பாதிப்பு ஏற்படக்கூடிய விதங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

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

காலநிலை வலயம்

வருடாந்த சராசரி மழைவீழ்ச்சி (மி.மி.)

- (1)
 (2)
 (3)

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

- (J) பின்வரும் ஒவ்வொரு விவசாய உற்பத்திப் பொருள்களும் நாட்காப்புச் செய்வதற்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய மரபுதியான நாட்காப்புமுறை ஒவ்வொன்றை எழுதுக.

விவசாய உற்பத்திப் பொருள் மரபுதியான நாட்காப்பு முறை

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

Q. 1

100

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

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

- (i) முளைதிறன் சதவீதத்தைத் தகணிப்பதற்குப் பொருத்தமான சமன்பாடோன்றை எழுதுக.

.....

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

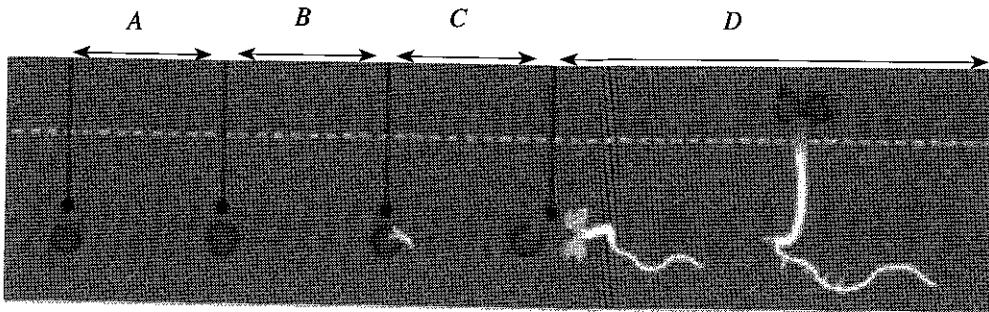
.....

- (iii) அவரைய வித்துகளின் முளைத்திலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் அகக் காரணியொன்றை எழுதுக.

.....

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

இந்நிரவில் எதனையும் எழுதுதல் ஆகாது.



உடனுவில் காட்டப்பட்டுள்ள முளைத்தல் நிலைகளைக் குறிப்பிடுக.

A - B -

C - D -

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

- (1)
- (2)

- (D) மூலிகைப் பூங்காவில் அறிமுகம் செய்யக்கூடிய மரபுரீதியற்ற கட்டமைப்புகள் மூன்றைப் 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 துரப்பட்டுள்ள பிழையான விடையை வெட்டிவிடுவதன் மூலம் குறிப்பிடுக.

- (1) நெல் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கில் நெற் செய்கையாளர்களுக்குப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடாத்துதல் (உற்பத்தியை / சேவைகளை) நோக்காகக் கொண்டதாகும்.
- (2) பழச்சாறு தயாரிப்புக்கான தொழிற்சாலையொன்றை நடாத்துதல் (உற்பத்தியை / சேவைகளை) நோக்காகக் கொண்டதாகும்.

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

இந்திரவில்
ஏதங்கூடும்
எழுதுவல்
சூதாகு.

(1)

(2)

(I) வெற்றிகரமான வணிக முகாமைத்துவத்தின் படிமுறைகள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(3)

(4)

(J) பின்வரும் ஓவ்வொரு தொழினுட்பத்தினரும் முன்னேற்றத்துடன் தொடர்புடைய மானிட சுகாதாரர்தியான ஆபத்தான நிலைமை ஓவ்வொன்றைக் குறிப்பிடுக.

(1) உணவுடனான சேர்க்கைப் பொருட்கள் :

.....
.....

(2) விவசாயத்தில் தாவரங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட பூச்சிநாசினிகளின் பயன்பாடு :

.....
.....

Q. 2

100

3. (A) உணவுக் கைத்தொழிலில் பயன்படுத்தப்படும் மரபுதியான உணவுத் தொழினுட்ப முறைகளின் அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(B) மரபுதியான உணவுப் பழக்கங்கள் மூலமாகப் பெற்றத்தக்க போசனை சார்ந்த அனுகூலங்கள் இரண்டைப் பட்டியலிடுக.

(1)

(2)

(C) உணவில் அடங்கியிருக்கும் பிரதான போசனைப் பொருள்கள் இரண்டைப் பெயரிட்டு, அவற்றின் சமிபாட்டு விளைவுகள் உடலில் அகத்துறிஞ்சப்படும் இடங்களைக் குறிப்பிடுக.

பிரதான போசனைப் பொருள் அகத்துறிஞ்சப்படும் இடம்

(1)

(1)

(2)

(2)

(D) பழுதடைந்த மீன்களை இனங்காண்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பேளதிக இயல்புகள் இரண்டை எழுதுக.

(1)

(2)

(E) குளிர் சேமிப்பின்போது புதிய மீன்களின் குடல் அகற்றப்பட்டு கழுவி பொலித்தீனினால் சுற்றப்பட்டது. இங்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒவ்வொரு செயன்முறைக்குமான ஒரு காரணத்தைக் குறிப்பிடுக.

இந்தாவில்
எத்தனையும்
எழுதுதல்
ஒருாகு.

(1) குடலை அகற்றுதலும் கழுவதலும் :

.....

(2) பொலித்தீனினால் சுற்றுதல் :

.....

(F) (i) பச்சையரிசி, புழுங்கலரிசி ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான வேறுபாடுகள் இரண்டை எழுதுக.

(1)

(2)

(ii) ஜெலஸ்றினாக்கத்தின்போது மாப்போருட் துணிக்கைகளில் நிகழும் பிரதான மாற்றங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(iii) அரிசிக்கான தரநியமங்களைத் (Standards) தாபிக்கும்போது பயன்படுத்தப்படும் பரமானங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(3)

(G) சந்தையிலுள்ள பல்வகைமையாக்கங் செய்யப்பட்ட பழ உற்பத்திப் பொருள்கள் மூன்றைப் பெயரிடுக.

(1)

(2)

(3)

(H) அதிக ஈரலிப்பைக் கொண்ட உணவுகளை வெயிலில் உலர்த்துவதன் பிரதிக்கலங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(3)

Q. 3
100

4. (A) உணவு உற்பத்திப்பொருட் பல்வகைமையாக்கத்தின் அனுகூலமொன்றைக் குறிப்பிடுக.

இந்தப் பில் எந்தெங்கும் எழுதுதல் ஆக்டூப்.

(B) சோயாவை அடிப்படையாகக் கொண்ட உணவு உற்பத்திப் பொருள்களை அடிக்கடி உட்கொள்வதனால் ஏற்படும் அனுகூலம் ஒன்றையும் பிரதிகூலம் ஒன்றையும் குறிப்பிடுக.

(1) அனுகூலம் :

(2) பிரதிகூலம் :

(C) சந்தையிலுள்ள இழிவுநிலையில் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகளுக்குக் காணப்படும் அதிக கேள்வியில் செல்வாக்குச் செலுத்திய இரண்டு காரணங்களை எழுதுக.

(1)

(2)

(D) நூதிக்கச் செய்யப்பட்ட மீன் உற்பத்திப் பொருட்கள் இரண்டைப் பெயரிடுக.

(1)

(2)

(E) பண்படுத்தா தேங்காயெண்ணைய் மற்றும் வேர்ஜின் தேங்காயெண்ணைய் ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான வேறுபாடுகள் இரண்டைப் பட்டியலிடுக.

(1)

(2)

(F) மஞ்சள் மற்றும் மிளகு ஆகியவற்றில் உள்ளடங்கிய பிரதான தொழிற்படு இரசாயனச் சேர்வையைக் குறிப்பிடுக.

பயிர்

பிரதான தொழிற்படு இரசாயனச் சேர்வை

(1) மஞ்சள் :

(2) மிளகு :

(G) 'ரெந்றாபக்' எனப்படுவது பாலுற்பத்திக் கைத்தொழிலில் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படும் பொதியிடும் பதார்த்தமாகும்.

(i) ரெந்றாபக் பொதியிடல் பயன்பாடு காரணமாக பாலுற்பத்திக் கைத்தொழிலில் பெற்றதக்க சிறப்பான அனுகூலங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(ii) ரெந்றாபக்கில் பொதியிடப்பட்ட பாலுணவுப் பொருளுக்கான லேபலை நிருமாணிக்கும்போது உற்பத்தியாளரினால் பூர்த்திசெய்யப்பட வேண்டிய சட்டர்தியான் தேவைகள் இரண்டைப் பட்டியலிடுக.

(1)

(2)

(H) உணவுப் பொருளின் தர மதிப்பீடின்போது பயன்படுத்தப்படும் பெளதிகப் பரமானங்கள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.

இந்திரவில்
ஏதைவையும்
எழுதுதல்
ஒத்தாரு.

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

(I) அதிக மாப்பொருளைக் கொண்ட உணவுகளை அடிக்கடி உண்பதால் ஏற்படத்தக்க சுகாதாரப் பிரச்சினைகள் இரண்டை எழுதுக.

- (1)
- (2)

(J) இலங்கையின் 1980 ஆம் ஆண்டின் 26 ஆம் இலக்க உணவுச் சட்டத்தின் மூலம் உணவின் சுகாதாரப் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துவதற்குத் தேவையான சில தரநியமங்கள் விதிக்கப்பட்டுள்ளன. அவ்வாறான தரநியமங்கள் இரண்டைப் பட்டியற்படுத்துக.

- (1)
- (2)

(K) 'விதாதா' நிலையத்தின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளத்தக்க பிரதான சேவைகள் இரண்டை எழுதுக.

- (1)
- (2)

Q. 4

100

* *

Department of Examinations Sri Lanka ,

Department of Examinations Sri Lanka ,