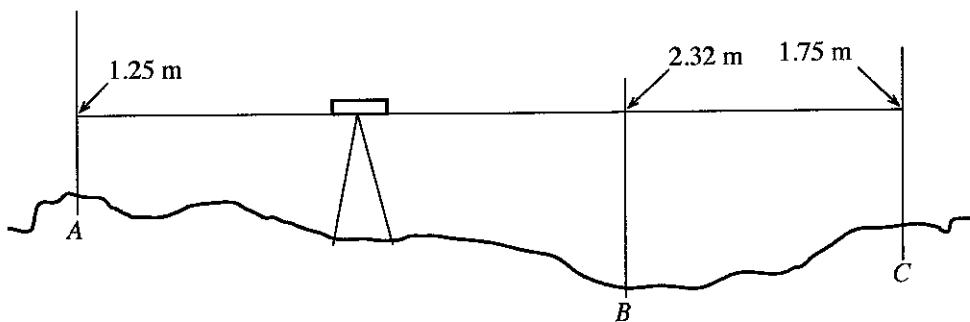


- 7.** வானிலை நிலையத்தில்,
- பதிவுவகை அல்லாத மழைமானி மூலமாக மழைவீழ்ச்சிச் செறிவு அறிக்கைப்படுத்தப்படும்.
 - பதிவுவகை அல்லாத மழைமானி மூலமாக மழைவீழ்ச்சிக் கால அளவு அறிக்கைப்படுத்தப்படும்.
 - பதிவுவகை கொண்ட மழைமானி மூலமாக மழைவீழ்ச்சி வகை அறிக்கைப்படுத்தப்படும்.
 - பதிவுவகை அல்லாத மழைமானி மூலமாக மொத்த மழைவீழ்ச்சி அளவு அறிக்கைப்படுத்தப்படும்.
 - பதிவுவகை கொண்ட மழைமானி, மழைவீழ்ச்சிச் செறிவை அளவிட மட்டும் பயன்படுத்தப்படும்.
- 8.** உணவு பதப்படுத்தற் தொழிற்சாலையொன்றுக்கு மிக உகந்த நேரடி நீர்மூலம்,
- ஆற்றுநீராகும். (2) ஆழம் குறைவான கிணறுகளிலுள்ள நீராகும்.
 - வகுப்பு I இங்குரிய் நிலக்கீழ் நீராகும். (4) வகுப்பு III இங்குரிய நிலக்கீழ் நீராகும்.
 - வகுப்பு IV இங்குரிய நிலக்கீழ் நீராகும்.
- 9.** இலங்கையில், அதிகளவில் ஏற்றுமதி செய்யப்படும் அலங்கார மீனினாம்,
- கப்பி (Guppy). (2) குற் பிஷ் (Cat fish).
 - கோல்ட் பிஷ் (Gold fish). (4) ஏஞ்ஜல் பிஷ் (Angel fish).
 - ஸ்வோர்ட் ரெயில் பிஷ் (Sword tail fish).
- 10.** இலங்கையின் கடல் மீன்பிடிக் கைத்தொழில் உற்பத்தி அளவில் அதிக பங்களிப்பை வழங்குவது,
- கிழக்கு மாகாணமாகும். (2) மேல் மாகாணமாகும்.
 - தென் மாகாணமாகும். (4) வட மாகாணமாகும்.
 - வடமேல் மாகாணமாகும்.
- 11.** உயிர்த்தினிவு ஏரிபொருள்களின் பிரதான இயல்பாக அமைவது;
- மீளப்புதுப்பிக்க முடியாதனவாகக் காணப்படல்.
 - எப்போதும் அசேதனத் தோற்றுவாயைக் கொண்டிருத்தல்.
 - குறைவான புவியியற் பரம்பலைக் கொண்டிருத்தல்.
 - உயிர்ச்கவட்டு ஏரிபொருள்களை விட அதிகளவான மாசாக்கிகளை வெளிவிடல்.
 - வளிமன்றல CO₂ இன் அளவின் அதிகரிப்புக்குப் பங்களிப்புச் செய்யாமை.
- 12.** பிழையான கொண்ணிலையினை நீண்டகாலம் பயன்படுத்தியதன் காரணமாக கணினி இயக்குநரோருவர் முள்ளந்தன்டு வலியினால் அவதியற்றார். இந்த நிலையை மிகச் சரியாகக் குறிப்பிட முடிவது,
- உழைப்புசார் இடரெனவாகும். (2) பெளதிக் இடரெனவாகும்.
 - இரசாயன இடரெனவாகும். (4) உயிரியல் இடரெனவாகும்.
 - உளச்சமுக இடரெனவாகும்.
- 13.** மண்ணின் இயல்புகள் தொடர்பான சில கூற்றுகள் வருமாறு:
- மண்ணுக்கு சேதனப்பச்சௌகள் சேர்ப்பதனால் மண்ணின் கட்டமைப்பு மாற்றமடையும்.
 - மண் இறுக்கமடைவதனால் மண்ணின் இழையமைப்பு மாற்றமடையும்.
 - மண் இறுக்கமடைவதனால் மண்ணின் தோற்றுவடித்தி அதிகரிக்கும்.
- இவற்றுள் சரியான கூற்று/கூற்றுகள்,
- A மாத்திரம். (2) B மாத்திரம். (3) C மாத்திரம்.
 - (4) A, B ஆகியன மாத்திரம். (5) A, C ஆகியன மாத்திரம்.
- 14.** மண்ணின் நுண்டுளைத் தன்மை,
- மண்ணின் தோற்றுவட்டத்தி அதிகரித்தலுடன் அதிகரிக்கும்.
 - மண்ணின் தோற்றுவட்டத்தி குறைவடைதலுடன் அதிகரிக்கும்.
 - மண்துணிக்கைகளின் கரட்டுத்தன்மை அதிகரித்தலுடன் அதிகரிக்கும்.
 - மண்ணைப் போற்றியில் உலர்த்திய பின்னரான நிறைக்குச் சார்பாக அதிலுள்ள மொத்த சுயாதீன துளைவெளிகளின் கனவளவாகும்.
 - மண்ணிலுள்ள மொத்தத் திண்மப் பதார்த்தங்களின் கனவளவுக்கு மட்டும் சார்பாகவுள்ள மொத்த சுயாதீன துளைவெளிகளின் கனவளவாகும்.
- 15.** பொறிமுறை மட்காப்பு முறைகள் பற்றிய கூற்றுகள் சில வருமாறு:
- மழைத்துணிகளினால் ஏற்படும் பாதிப்பைத் தவிர்க்கும்.
 - ஒடிவழியும்நீரைப் பாதுகாப்பாக வடிந்தோடச் செய்யும்.
 - ஒப்பிட்டளவில் இலாகபரமாக வயலில் தாபித்துக்கொள்ள முடியும்.
- மேற்படி கூற்றுகளில் உண்மையானது/உண்மையானவை,
- A மாத்திரம். (2) B மாத்திரம். (3) C மாத்திரம்.
 - (4) A, B ஆகியன மாத்திரம். (5) A, C ஆகியன மாத்திரம்.

- காணியோன்றில் A, B, C எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள மூன்று இடங்களில் குறுமட்ட உபகரணத்தின் (Dumpy level) மூலம் பெறப்பட்ட மட்ட அளவுகோல் வாசிப்புகள் (staff readings) கீழே வரிப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன. வினா இல், 16 இற்கு விடையளிக்க இந்த வரிப்படத்தைப் பயன்படுத்துக.



16. இங்கு A, C இற்கிடையிலுள்ள குத்துயர வேறுபாடு,
(1) 0.50 m ஆகும். (2) 0.57 m ஆகும். (3) 1.07 m ஆகும். (4) 3.00 m ஆகும். (5) 3.57 m ஆகும்.

17. கிளையொட்டுக்கென ஒட்டுமூலையைப் பெறும் தாய்த்தாவரம்,

A - நன்கு பரந்த வேர்த்தொகுதியைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

B - நன்கு பரந்த விதானத்தைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

C - அதிக தரம் கொண்டதாகவும் அதிக விலைச்சலைக் கொண்டதாகவும் இருக்க வேண்டும்.

இக்கூற்றுகளுள் உண்மையானது/உண்மையானவை,

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

18. பின்வருவன இலங்கையில் உணவு உற்பத்திப் பொருள்களுக்கான SLS சான்றிதழைப் பெறுவது தொடர்பான சில கூற்றுகள் ஆகும்.

A - குறித்த கம்பனி அதன் வருடாந்த வருமானத்தின் 5% மான பணத்தை இலங்கை தர நிறுணய நிறுவகத்துக்கு வழங்குவதற்கு ஒப்புதலளிக்க வேண்டும்.

B - உணவு உற்பத்திகளது தரம், தொழிற்சாலையில் பேணப்படும் தர நியம முகாமைத்துவ முறையை மூலம் உறுதிப்படுத்தப்பட வேண்டும்.

C - தொழிற்சாலையில் இந்குமதி செய்யப்பட்ட மூலப்பொருள்கள் பயன்படுத்தப்படுமெனின், எந்தச் சொதனையுமின்றி SLS தரச் சான்றிதழைப் பெற்றுமுடியும்.

மேற்படி கூற்றுகளுள் சரியானது/சரியானவை,

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

19. சரியான முதிர்ச்சி நிலையின்போது அறுவடையை மேற்கொள்வதனால்,

(1) விலைச்சலின் ஆயுட்காலம் (shelf life) அதிகரிக்கும்.
(2) நெற்றுகளினுள் வித்துகள் முளைத்தல் அதிகரிக்கும்.
(3) விலைச்சலில் அடங்கியுள்ள நார்ச்சதவீதம் அதிகரிக்கும்.
(4) தானிய வித்துகள் உதிருதல் அதிகரிக்கும்.
(5) விலைச்சலின் நிறும், மனம் ஆகியன அதிகரிக்கும்.

20. பின்வருவன சில பயிர்களில் அறுவடை மேற்கொள்ளப்படல் தொடர்பான கூற்றுகள் ஆகும்.

A - இலை மரக்கறிகளை அறுவடைசெய்ய மாலைவேளையின் பிற்பகுதியே உகந்ததாகும்.
B - மாங்காய்களை அவற்றின் காம்பின் மேல் அந்தத்தில் வெட்டுவதன் மூலம் அறுவடை செய்தல் மிக உகந்ததாகும்.
C - எலுமிச்சம் பழங்களை அறுவடைசெய்ய காலை நேரமே மிக உகந்ததாகும்.

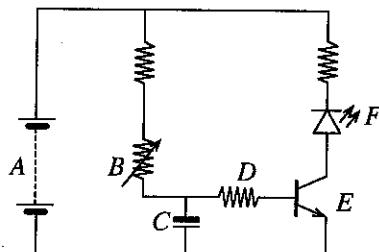
இவற்றுள் சரியான கூற்று/கூற்றுகள்,

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

21. உணவுக் கைத்தொழிலில் பயன்படுத்தப்படும் மிகச்சிறந்த பொதியிடல் முறைகளில் ஓன்றாக வெற்றிடப் பொதியிடல் கருதப்படும். வெற்றிடப் பொதியிடல் முறையில் பேணப்பட வேண்டிய மிக முக்கியமான நிலைமைகளாக அமைவன், பொதியினுள்,

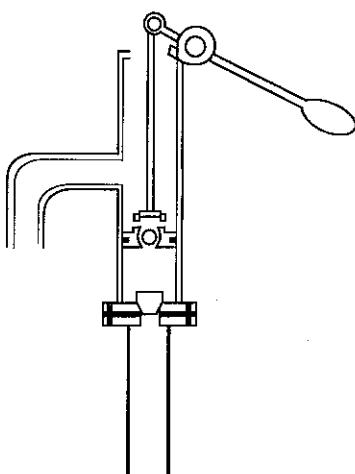
(1) 0% வளி, 0% ஈரலிப்பு ஆகியன நிலவ வேண்டும்.
(2) 0% வளி, 15% ஈரலிப்பு ஆகியன நிலவ வேண்டும்.
(3) 25% வளி, 0% ஈரலிப்பு ஆகியன நிலவ வேண்டும்.
(4) 25% வளி, 25% ஈரலிப்பு ஆகியன நிலவ வேண்டும்.
(5) 50% வளி, 50% ஈரலிப்பு ஆகியன நிலவ வேண்டும்.

22. குறித்த கம்பளியொன்று நிரிழிவு நோயாளருக்கு, புதிய உற்பத்திப் பொருளொன்றை அறிமுகங்க்கூடியது திட்டமிட்டுள்ளது. இந்தப் புதிய உற்பத்திப்பொருளில் உள்ளாங்கியிருக்க வேண்டியது,
- (1) குறைந்தளவு நார்.
 - (2) அதிகளவு நார்.
 - (3) அதிகளவு திரான்சக் கொழுப்பு
 - (4) அதிகளவு எளிய காபோலைவதற்று.
 - (5) குறிப்பிடத்தக்களவு சிக்கலான காபோலைவதற்று.
23. புலனுணர்வு மதிப்பீடு பயன்படுத்தத்தக்கதாக அமைவது, உணவு உற்பத்திப் பொருளின்
- (1) ஆயுட்காலத்தைத் தீர்மானிப்பதற்காகும்.
 - (2) அடங்கியுள்ள பிரதான போசணைப் பொருள்களைப் பகுப்பாய்வு செய்வதற்காகும்.
 - (3) போசணைப் பெறுமானத்தை மேம்படுத்துவதற்காகும்.
 - (4) உற்பத்திச் செலவைக் குறைப்பதற்காகும்.
 - (5) மூலப்பொருள்களின் தரத்தினை உறுதிப்படுத்துவதற்காகும்.
24. உணவு உற்பத்திப் பொருளொன்றில் அடங்கியுள்ள காபோலைவதற்றின் அளவை அளவிட முடிவது,
- (1) Kejeldhal முறையின் மூலமாகும்.
 - (2) நிறப்பிணைப்பு முறையின் மூலமாகும்.
 - (3) Lane மற்றும் Eynon முறையின் மூலமாகும்.
 - (4) Formol நியாயிப்பு முறையின் மூலமாகும்.
 - (5) Soxhlet பிரித்தெடுப்பு முறையின் மூலமாகும்.
- வினா இல. 25 இற்கு விடையளிக்க பின்வரும் வரிப்படத்தைப் பயன்படுத்துக.



25. மேலே வரிப்படத்தில் A, B, C, D, E, F எனக் காட்டப்பட்டிருப்பன முறையே,
- (1) கொள்ளளவி, சேமிப்புக்கலம், திரான்சிஸ்ரர், இருவாயி, தொகையிடுஞ்சுற்று, ஒளிகாலும் இருவாயி (LED)
 - (2) சேமிப்புக்கலம், தடையி, கொள்ளளவி, திரான்சிஸ்ரர், இருவாயி, ஒளிகாலும் இருவாயி (LED)
 - (3) கொள்ளளவி, ஒளிகாலும் இருவாயி (LED), மாறுந்தடையி, தடையி, திரான்சிஸ்ரர், இருவாயி
 - (4) கொள்ளளவி, தடையி, சேமிப்புக்கலம், மாறுந்தடையி, திரான்சிஸ்ரர், ஒளிகாலும் இருவாயி (LED)
 - (5) சேமிப்புக்கலம், மாறுந்தடையி, கொள்ளளவி, தடையி, திரான்சிஸ்ரர், ஒளிகாலும் இருவாயி (LED)
26. தன்னியக்க நீர்ப்பாசன முறைமையில், இலத்திரனியல் கட்டுப்படுத்தி மூலமாக,
- (1) மண்ணின் நீரைத் தேக்கி வைத்திருக்கும் கொள்ளளவு கணிக்கப்படும்.
 - (2) பாசனநின் வெப்பநிலை அளவிடப்படும்.
 - (3) உணரியின்றி மண்ணின் ஈரலிப்பின் அளவு கணிக்கப்படும்.
 - (4) நீர்ப்பாசனத்தை ஆரம்பிப்பதற்கென ஈரலிப்பு உணரிக்கு சமிக்ஞை வழங்கப்படும்.
 - (5) தேவையேற்படும்போது நீர்ப்பாசனத்துக்கென வால்வுகளைத் திறப்பதற்கான சமிக்ஞை வழங்கப்படும்.
27. மூடிய தடக் கட்டுப்படுத்திக்கு உதாரணமாக அமைவது,
- (1) கடிகை (timer) மூலமாகத் திறுக்கப்படும் வால்வாகும்.
 - (2) கையால் தொழிற்படச்செய்யப்படும் ஆளியைக் கொண்ட மின்குமிழாகும்.
 - (3) முட்டை அடைப்பொறியின் வெப்பக் கட்டுப்படுத்தியாகும்.
 - (4) புற்றரி மூலம் இயங்கும் நேரோட்ட மின்மோட்டராகும்.
 - (5) நீர்ப்பாசன முறைமையை இயங்கச்செய்யும் கடிகை (timer) ஆகும்.
28. நீர்ச் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் துணைநிலைக் கூழ்ச்சேந்றின் (Sludge) ஒரு பகுதி மீண்டும் துணைநிலைச் சுத்திகரிப்பு அலகுக்கு வழிப்படுத்தப்படுவது,
- (1) திரளல் (Coagulation), தூறுவீழல் (Flocculation) ஆகியவற்றை விரைவாக்குவதற்காகும்.
 - (2) பரிகரிப்பு அலகுக்கு அதிகளவு ஒட்சிசனை அளிப்பதற்காகும்.
 - (3) துணைநிலைப் பரிகரிப்பு அலகில் மேலும் பரிகரிப்பு நிகழ்வுவதற்காகும்.
 - (4) பரிகரிப்பு அலகுக்கு அதிகளவு பற்றியியாக்களை வழங்குவதற்காகும்.
 - (5) அடைதற் (Sedimentation) செயல்முறையினை அதிக விளைத்திறனாக்குவதற்காகும்.

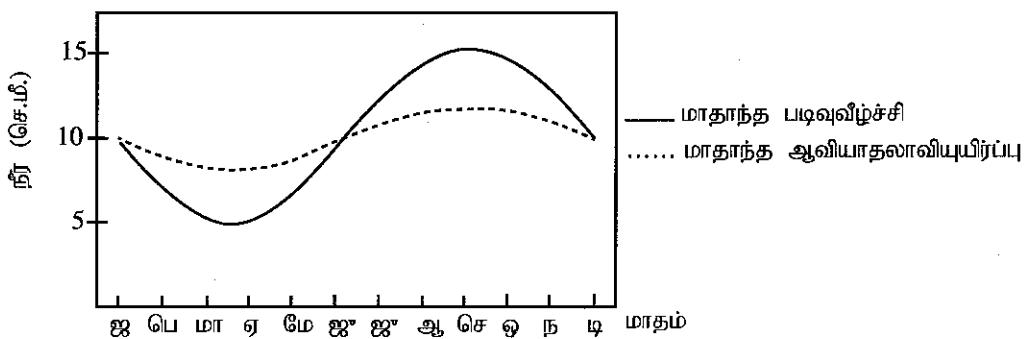
- வினா இல. 29 இந்கு விடையளிக்க பின்வரும் நீர்ப்பம்பின் வரிப்படத்தைப் பயன்படுத்துக.



29. மேலே காட்டப்பட்டுள்ளது.

- பற்சில்லுப் (gear) பம்பியாகும்.
- ஸெமியநீக்கப் (centrifugal) பம்பியாகும்.
- சுழல் இயக்கப் (roto - dynamic) பம்பியாகும்.
- சுய முதல் வகை அல்லாத (non - self priming) பம்பியாகும்.
- மாறா இடப்பெயர்ச்சிப் (positive displacement) பம்பியாகும்.

- கோழே காட்டப்பட்டுள்ளது, 2015 ஆம் ஆண்டில் குறிப்பிடப்பட்ட காலத்தின் மாதாந்தப் படிவவீழ்ச்சி மற்றும் ஆவியாதலாவியபிரப்பு ஆகியவற்றின் கோலமாகும். இந்த வரைபின் உதவியுடன் 30 ஆம் வினாவுக்கு விடையளிக்க.



30. மேற்படி வரைபுக்கமைய இக்களத்துக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்யப்பட வேண்டியது,

- ஜனவரி முதல் மே வரையாகும். (2)
- பெரவரி முதல் யூன் வரையாகும். (3)
- மார்ச் முதல் செப்ரெம்பர் வரையாகும். (4)
- யூன் முதல் டிசெம்பர் வரையாகும். (5)
- செப்ரெம்பர் முதல் டிசெம்பர் வரையாகும்.

31. விவசாயியொருவர், செக்கனுக்கு 135 லீற்றர் எனும் வீதத்தில் பாயும் நீரை கால்வாயினாடாக தனது பயிர்செய்நிலத்துக்குத் திருப்பினர். அவரால், களத்துக்குக் கிடைக்கப்பெற்ற நீரின் அளவு அளக்கப்பட்டபோது செக்கனுக்கு 100 லீற்றர் மட்டுமே கிடைத்ததெனத் தெரியவந்தது. அவ்வாறெனின், இந்த நீர்ப்பாசன முறைமையின் நீரைக் கொண்டுசெல்லும் விணைத்திறன்,

- 50%
- 60%
- 64%
- 74%
- 135%

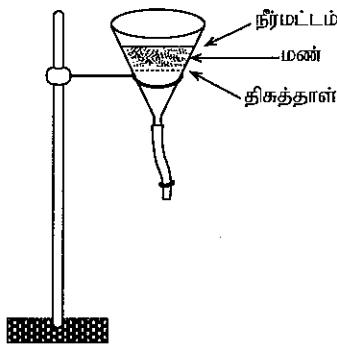
32. வகைக்குறிய துளிநீர்ப்பாசன முறைமையொன்று கொண்டிருப்பது,

- பம்பி அலகு, அமுக்கக் கட்டுப்படுத்தி, பக்கக்குழாய்கள், உயர்த்து குழாய்கள், துளிப்பான்கள் ஆகியனவாகும்.
- பம்பி அலகு, அமுக்கக் கட்டுப்படுத்தி, பிரதான குழாய்வழிகள், உப பிரதான குழாய்வழிகள், பக்கக் குழாய்கள், துளிப்பான்கள் ஆகியனவாகும்.
- பம்பி அலகு, வடிகட்டிகள், அமுக்கக் கட்டுப்படுத்தி, குழாய்வழிகள், பக்கக் குழாய்கள், பினைப்பான்கள், துளிப்பான்கள் ஆகியனவாகும்.
- பம்பி அலகு, அமுக்கக் கட்டுப்படுத்தி, அமுக்கமானி, பிரதான குழாய்வழிகள், பினைப்பான்கள், பக்கக் குழாய்கள் ஆகியனவாகும்.
- பம்பி அலகு, சேமிப்புத் தாங்கி, பிரதான குழாய் வழிகள், உப பிரதான குழாய் வழிகள், பக்கக் குழாய்கள், தூவல் தலைகள் ஆகியனவாகும்.

33. ஒன்றிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம்,

- மரபுநியான பீடைக்கட்டுப்பாட்டு முறையாகும்.
- பல்வேறு வகைப்பட்ட உத்திகள் பயன்படுத்தப்படும் முறைமை அனுகுமுறை (system approach) ஆகும்.
- அனைத்துப் பீடைப் பிரச்சினைகளுக்குமென ஓர் உத்தியை மேம்படுத்தலாகும்.
- பீடைகளை அழிக்கக்கூடிய மிகவும் இலாபகரமான முறையாகும்.
- அதன் பிரதான உபாயமாக உயிரியற் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் கொள்ளப்படும்.

- வினா இல. 34 இங்கு விடையளிக்க பின்வரும் வரிப்படத்தைப் பயன்படுத்துக.



34. தாவரப் பீடை முகாமைத்துவத்தில் மேற்படி ஒழுங்கமைப்பு பிரதானமாகப் பயன்படுத்தப்படுவது,

- மண்வாழ் பற்றியிருப்பதாக்களை வேறாக்கவும் கணக்கிடுவதற்குமாகும்.
- சுயாதீனவாழ் நெமற்றோட்டுக்களை வேறாக்கவும் கணக்கிடுவதற்குமாகும்.
- மண்ணில் அடங்கியுள்ள களைவித்துக்களை வேறாக்கவும் கணக்கிடுவதற்குமாகும்.
- மண்ணில் அடங்கியுள்ள பங்கச் வித்திகளை வேறாக்கவும் கணக்கிடுவதற்குமாகும்.
- மண்ணில் உள்ள பீடைகளின் முட்டைக் குவியல்களை வேறாக்கவும் கணக்கிடுவதற்குமாகும்.

35. பின்வருவன் செயற்கைமுறைச் சினைப்படுத்தல் தொடர்பான இரண்டு கூற்றுகள் வருமாறு:

A - இலங்கையில் மாடுகளின் இனவிருத்தியின்போது அதிக தரம் கொண்ட எச்சங்களைப் பெறுவதற்கான வெற்றிகரமான முறை செயற்கைமுறை சினைப்படுத்தல் ஆகும்.

B - பல்வேறு மாட்டு வர்க்கங்களின் உயர்தரமான காளைகள் மட்டும், சுக்கிலச் சேகரிப்புக்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

மேற்படி கூற்றுகளுள்,

- A உண்மையானது.
- B உண்மையானது.
- A, B ஆகிய இரண்டும் உண்மையானவை.
- A உண்மையாக அமைவதுடன் B மூலமாக A மேலும் விளக்கப்படுகிறது.
- B உண்மையாக அமைவதுடன் A மூலமாக B மேலும் விளக்கப்படுகிறது.

36. பாலில் அளவிடப்படும் பரமானங்கள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

A - கொழுப்புச் சதவீதம்

B - கொழுப்பு அல்லாத திண்மப் பதார்த்தங்களின் சதவீதம்

C - தன்னியிப்பு

மேலே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள், இலங்கையிலுள்ள பால் சேகரிப்பு நிலையங்களில் பாலின் விலை தீர்மானிக்கப்படுவது,

- A யின் மூலம் மாத்திரமாகும்.
- B யின் மூலம் மாத்திரமாகும்.
- A, B ஆகியவற்றின் மூலம் மாத்திரமாகும்.
- A, C ஆகியவற்றின் மூலம் மாத்திரமாகும்.
- A, B, C ஆகிய அனைத்தின் மூலமுமாகும்.

37. இலங்கையின் சுற்றுலாத்துறையில் பாரிய பிரச்சினையாக அமைவது,

- அதிக செலவு
- சுற்றுலாவுக்கான இடங்கள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருத்தல்
- தொடர்பாடல் வசதிக் குறைவு
- குறைவிருத்தி கொண்ட சர்வதேசப் போக்குவரத்து காணப்படல்
- கவர்ச்சியான இடங்களை அனுகூவதற்கு குறைபாடான வீதி வலையமைப்பு காணப்படல்

38. ஆழ்குளிரேற்றல், பிரதான உணவு நற்காப்பு முறையாகக் கருதப்படுகிறது. ஆழ்குளிரேற்றலின்போது எப்போதும்,

- உணவின் ஈவிப்பு அகற்றப்படும்.
- உணவினுள் அடங்கியுள்ள நீரை இயங்காது செய்யும்.
- உணவில் அடங்கியுள்ள நொதியங்களை அழிக்கும்.
- உணவின் போசணைப் பெழுமானத்தை அதிகரிக்கும்.
- உணவின் ஆயுட்காலத்தை ஒரு வருடம் வரை நீடிக்கச் செய்யும்.

39. நாற்றுமேடைப் பரிபாலனத்தின்போது,

- தாவரங்களை வன்மைப்படுத்துவதற்கென நிழல் வழங்கல் தொடர்ச்சியாக அதிகரிக்கப்பட வேண்டும்.
- பாசனநிருதன் சேதனப் பச்சையை வழங்கலாம்.
- தாவரங்களை வன்மைப்படுத்துவதற்கு நீர்ப்பாசன இடைவெளியைக் குறைக்க வேண்டும்.
- குறைவான நீர் வெளியேற்றல் வீதம் கொண்ட தூளி நீர்ப்பாசன முறைமையைப் பயன்படுத்தலாம்.
- அதிக நீர் வெளியேற்றல் வீதம் கொண்ட தூவல் நீர்ப்பாசன முறைமையைப் பயன்படுத்தலாம்.

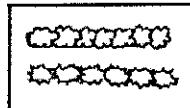
40. பின்வருவன கோழிகளுக்கான மனையமைப்பு தொடர்பான சில கூற்றுகள் ஆகும்.
 A - கோழிமனையின் நீளாலுச்சு கிழக்கு-மேற்குத் திசைகளின் வழியே திசைகோட்டபடுத்தப்பட வேண்டும்.
 B - கோழிமனையினுள் நேரடியாக உட்புகும் சூரியளியின் அளவைக் குறைக்க வேண்டும்.
 C - பக்க செங்கற் சுவர்க்கட்டின் உயரம் அண்ணளவாக 30 cm ஆக அமைய வேண்டும்.

இக்கூற்றுகளுள்,

- (1) A, B ஆகியன மட்டும் சரியாக அமைவதுடன் A யின் மூலம் B விளக்கப்படும்.
- (2) B, C ஆகியன மட்டும் சரியாக அமைவதுடன் C யின் மூலம் B விளக்கப்படும்.
- (3) B, C ஆகியன மட்டும் சரியாக அமைவதுடன் B யின் மூலம் C விளக்கப்படும்.
- (4) A, B, C ஆகிய அனைத்தும் சரியாக அமைவதுடன் A யின் மூலம் B விளக்கப்படும்.
- (5) A, B, C ஆகிய அனைத்தும் சரியாக அமைவதுடன் B யின் மூலம் A விளக்கப்படும்.

41. பொதுவாக தரையலங்கரிப்பில் தாவர வரிசை நிறுவப்படுவது,
 (1) வட்டமொன்றை (circle) அமைப்பதற்காகும். (2) நடைபாதையை (path) அமைப்பதற்காகும்.
 (3) மீட்டரிலத்தை (polder) அமைப்பதற்காகும். (4) தாயத்தை (matrix) அமைப்பதற்காகும்.
 (5) கடவையை (corridor) அமைப்பதற்காகும்.

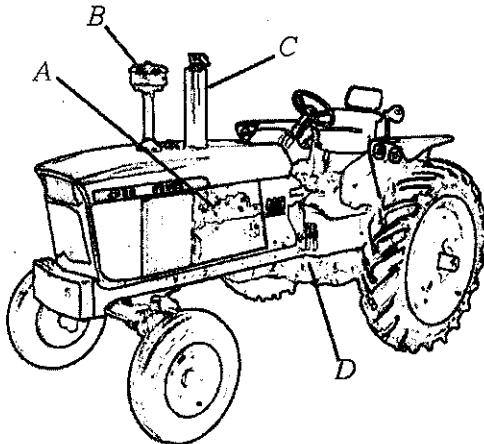
- வினா இல. 42 இற்கு விடையளிக்க, பின்வரும் குறியீட்டைக் கொண்ட வரிப்படத்தைப் பயன்படுத்துக.



42. தரையலங்கரிப்புத் திட்டத்தில் ஒன்றுக்கொன்று வேழுப்பட்ட கூறுகளை வகைகுறிக்கப் பல்வேறு குறியீடுகள் பயன்படுத்தப்படும். தரையலங்கரிப்புத் திட்டத்தில் இக்குறியீடு மூலம் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்படுவது,
 (1) தாவரங்களாகும். (2) வேலியாகும்.
 (3) தாவர வரிசையாகும். (4) பற்றைத் தாவரங்களாகும்.
 (5) ஒற்றையாடிப் பாதையாகும்.

43. பாடசாலை விளையாட்டு மைதானத்தில் வளர்க்க மிக உகந்த புல் வகை,
 (1) நீலப் புல் (Blue grass) (2) மலேசியப் புல் (Malaysian grass)
 (3) கிணிப் புல் (Guinea grass) (4) பவ்வலோ புல் (Buffalo grass)
 (5) யானைப் புல் (Elephant grass)

- வினா இல. 44 இற்கு விடையளிக்க பின்வரும் வரிப்படத்தைப் பயன்படுத்துக.



44. மேலே காட்டப்பட்டுள்ள திராக்ரில் A, B, C, D எனக் குறிப்பிடப்பட்ட பாகங்கள் முறையே
 (1) எனஜின், வளி தூய்தாக்கி, சத்தமடக்கி, கியர்ப்பெட்டி
 (2) கியர்ப்பெட்டி, சத்தமடக்கி, வளி தூய்தாக்கி, எனஜின்
 (3) கியர்ப்பெட்டி, வளி தூய்தாக்கி, சத்தமடக்கி, எனஜின்
 (4) சத்தமடக்கி, வளி தூய்தாக்கி, கதிர்த்தி, கியர்ப்பெட்டி
 (5) வளி தூய்தாக்கி, சத்தமடக்கி, கியர் நெம்பு, எனஜின்
45. நான்கு சக்கர திராக்ரில் இணைக்கப்பட்டுள்ள வட்டத்தட்டுக் கலப்பை மூலமாக நிலப்பண்படுத்தலின்போது உழும் ஆழம் கட்டுப்படுத்தப்படுவது,
 (1) பற்சில்லு விகிதத்துக்கு அமையவாகும்.
 (2) எனஜினின் சுழற்சிக்கதிக்கு (rpm) அமையவாகும்.
 (3) இழுவைக் கட்டுப்படுத்தியின் (draught controller) மூலமாகும்.
 (4) முப்புள்ளி இணைப்பு மூலமாகும்.
 (5) பிற்புறச் சக்கரங்களின் காற்றமுக்கத்தினாலாகும்.

46. தொழினுட்ப அலுவலர் ஒருவரினால் குறிப்பிட்ட இடமொன்றிலிருந்து ஓரளவு ஈரலிப்பான மண் எடுக்கப்பட்டு நன்கு கைகளால் அழுத்தப்பட்டு வளியில் 2m உயரத்துக்கு ஏறியப்பட்டது. பின்னர், கீழே விழும் மண் மாதிரி கவனமாக அவதானிக்கப்பட்டது. இந்தச் சோதனையின் நோக்கம்,
- (1) நீர்ப்பாசனம் செய்யப்பட வேண்டிய சந்திப்பத்தைத் தீர்மானித்தல்.
 - (2) மண்ணின் நீரைத் தேக்கிவைக்கும் கொள்ளுவதைத் துணிதல்.
 - (3) குறித்த வயலுக்குரிய பயிர்களைத் தீர்மானித்தல்.
 - (4) மீன் வளர்ப்புத் தடாகம் நிறுவப் பொருத்தமானதா எனத் தீர்மானித்தல்.
 - (5) குறித்த இடத்துக்குரிய நீர்ப்பாசன முறையைத் தீர்மானித்தல்.
47. காப்புச் செய்யப்பட்ட வளங்களில்,
- (1) விறகு சேகரிக்க இடமளிக்கப்படும்.
 - (2) ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கு மட்டும் இடமளிக்கப்படும்.
 - (3) சுற்றுலாக் கைத்தொழில், ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றுக்கு மட்டும் இடமளிக்கப்படும்.
 - (4) எவ்விதச் செயற்பாடுகளுக்கும் முழுமையாகத் தடை விதிக்கப்பட்டிருக்கும்.
 - (5) விறகு அல்லது வனப் பதார்த்தங்களைச் சேகரிக்க இடமளிக்கப்படும்.
48. தாவரங்கள் சார்ந்த உற்பத்திப்பொருள்கள் சில வருமாறு:
- | | |
|------------------------|---|
| A - தேங்காபெண்ணைய் | B - இறப்புப் பால் |
| C - பைனைக் குங்கிலியம் | D - மரமுந்திரிகைக் குங்கிலியம் (பிசின்) |
- இவற்றுள் தாவரச் சுரப்பு/சுரப்புகள்,
- | | | |
|---------------------------|------------------------------|------------------|
| (1) A மாத்திரம். | (2) B மாத்திரம். | (3) C மாத்திரம். |
| (4) A, B ஆகியன மாத்திரம். | (5) B, C, D ஆகியன மாத்திரம். | |
49. சேதனக் கரைப்பான்களைப் பயன்படுத்தி பிரித்தெடுக்கப்படும் தாவரப் பிரித்தெடுப்புகளின் பிரதான இயல்புகளாக அமைவன,
- (1) அதிக வெப்பவறுதித் தன்மையும் அதிக முனைங்கள் தன்மையும்.
 - (2) குறைவான வெப்பவறுதித் தன்மையும் குறைவான நீரிற் கரையும் திறனும்.
 - (3) அதிக வெப்பவறுதித் தன்மையும் குறைவான நீரிற் கரையும் திறனும்.
 - (4) குறைவான வெப்பவறுதித் தன்மையும் அதிக நீரிற் கரையும் திறனும்.
 - (5) அதிக வெப்பவறுதித் தன்மையும் அதிக நீரிற் கரையும் தன்மையும்.
50. முயற்சியாண்மைத் திறனுக்கு உதாரணங்களாக அமைவன,
- (1) ஆக்கத்திறனும் எழுதுந்திறனுமாகும்.
 - (2) ஆக்கத்திறனும் நிச்சயமற்ற தன்மைக்கு முகங்கொடுக்கும் திறனுமாகும்.
 - (3) சூழல் தொடர்பான கரிசனையும் எழுதுந்திறனுமாகும்.
 - (4) நிச்சயமற்ற தன்மைக்கு முகங்கொடுக்கும் திறனும் குரலில் ஏற்றவிறுக்கமுமாகும்.
 - (5) சூழல் தொடர்பான கரிசனையும் குரலில் ஏற்றவிறுக்கமுமாகும்.

* * *

இப்பகுதியில்
எதானாலும்
எழுதுங்க
அனுமதி.

Q. 3

60

(E) AA, B ஆகிய வகை முட்டைகளுக்கிடையிலான வேறுபாடுகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(F) இலங்கையில் வீரதீர் சுற்றாடல் சுற்றுலாவுக்குப் பிரபஸ்யமான இடமொன்றைப் பெயரிடுக.

.....

4. (A) மாணவர் குழுவொன்றினால் தயாரிக்கப்பட்ட மாம்பழக் கோடியல் கலவை, திரவம் மற்றும் திண்மம் என்றவாறாகப் பிரிந்து காணப்பட்டதுடன், நிறக்குறைவு ஏற்படுவதும் ஆசிரியரால் அவதானிக்கப்பட்டது.

(i) இந்த ஒவ்வொரு குறைபாட்டுக்குமான பிரதான காரணம் ஒவ்வொன்றைக் குறிப்பிடுக.

குறைபாடு

காரணம்

(1) நிறங்குறைதல்

(2) திரவம், திண்மம் என்றவாறு பிரிந்து காணப்படல்

(B) இடத்துக்கிடம் எடுத்துச்செல்லக்கூடிய பால் கறத்தற் பொறியின் பிரதான பகுதிகள் மூன்றைப் பெயரிடுக.

(1)

(2)

(3)

(C) முதல் நிலப்பண்படுத்தலின் பிரதான நோக்கங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(D) வர்த்தகர்தியான பயிருற்பத்தியின்போது பயன்படுத்தப்படும் பண்ணைக் கட்டமைப்புகள் இரண்டைப் பெயரிடுக.

(1)

(2)

(E) புதிதாகப் பிறந்த மீன்குஞ்சுகளின் வளர்ச்சி, நிலவுகை ஆகியவற்றில் உணவு பிரதானமாக அமையும்.

(i) அலங்கார மீன்குஞ்சுகளுக்குப் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் உணவுகள் இரண்டைப் பெயரிடுக.

(1)

(2)

(F) திறந்த தடக் கட்டுப்பாட்டு முறைமை, மூடிய தடக் கட்டுப்பாட்டு முறைமை ஆகியவற்றுக்கிடையிலான வேறுபாடுகள் இரண்டை எழுதுக.

(1)

(2)

(G) காடுகள், உயிர்ப்பல்வகைமைக் காட்பகமாகக் கருதப்படுவதற்கான காரணங்கள் இரண்டைப் பட்டியற்படுத்துக.

(1)

(2)

(H) கிளிரிசீடியா, மிக உகந்த உயிர்த்தினிலுச் சக்தி மூலமாகக் கருதப்படக் காரணங்கள் இரண்டைப் பெயரிடுக.

(1)

(2)

(I) இலங்கையில் தொழிற் சுகாதாரம், பாதுகாப்பு ஆகியன தொடர்பான சட்ட ஏற்பாட்டைப் பெயரிடுக.

.....

(J) முயற்சியாளர்கள், தமது வணிகத்தை மேம்படுத்துவதற்கு பல்வேறு வகைப்பட்ட உபாய முறைகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

(i) முயற்சியாளரினால் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் அவ்வாறான உபாய முறைகள் இரண்டைப் பட்டியற்படுத்துக.

(1)

(2)

Q. 4

60

* *

பகுதி A - அமைப்புக் கட்டுரை

எல்லா வினாக்களுக்குமான விடைகளை இந்த வினாத்தாளிலேயே எழுதுக.

இப்பகுதியில்
ஏதாவதும்
ஏழுதுவது
ஷகால்.

- 1. (A)** குழந்தையைப் பேணுவதில் உயிர்முறைமைகள் அதிக பங்களிப்பைச் செய்கின்றன. உயிர்முறைமைகளின் வேறு பிரதான பயன்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (i)
- (ii)
- (B)** குரிய கதிர்ப்பு, உயிர்முறைமைகளிற் செல்வாக்குச் செலுத்தும் ஒரு முக்கியமான வானிலைப் பரமானமாகக் கருதப்படுகிறது.
- (i) இலங்கையில் குரியகதிர்ப்பின் செறிவு குறைவடைவதிற் செல்வாக்குச் செலுத்தும் பிரதான காரணத்தைக் குறிப்பிடுக.
-
- (ii) விவசாய உயிர்முறைமைகளின் மீது குரியகதிர்ப்பின் செறிவு குறைவடைவதன் பிரதான செல்வாக்கைக் குறிப்பிடுக.
-
- (iii) உயிர்முறைமைகளின் மீது அதிக குரியகதிர்ப்புச் செறிவு காரணமாக ஏற்படும் பிரதான தாக்கங்கள் இரண்டைப் பட்டியற்படுத்துக.
- (1)
- (2)
- (C)** மன் உயிர்முறைமைகளின் நிலைப்பில் மன்னின் தோற்றுவட்டத்தி முக்கியமானதாகும்.
- (i) விவசாய உற்பத்தியில் மன்னின் தோற்றுவட்டத்தியின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.
-
- (ii) மன் தோற்றுவட்டத்தியை மாற்றியமைப்பதன் மூலமாக மாற்றியமைக்கக்கூடிய பிரதான மன் இயல்புகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (1)
- (2)
- (iii) மன் தோற்றுவட்டத்தியை அளவிடத்தக்க முறையொன்றைப் பெயரிடுக.
-
- (iv) மன் தோற்றுவட்டத்தியில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் இரண்டைப் பெயரிடுக.
- (1)
- (2)
- (D)** வர்த்தகீதியான விவசாயத்தில் இலிங்கமில் இனப்பெருக்க முறைகள் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- (i) மலர்செய்கையில் (floriculture) அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படும் இயந்தை இலிங்கமில் இனப்பெருக்க முறையொன்றைக் குறிப்பிடுக.
-
- (ii) இலிங்கமில் இனப்பெருக்க முறைகளைப் பயன்படுத்துவதிலுள்ள எல்லைப்படுத்தும் காரணியொன்றைப் பெயரிடுக.
-
- (E)** ஏனைய உணவு வகைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் பழங்கள், காய்கறிகள் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்பு குறிப்பிடத்தக்களை அதிக மட்டத்தில் உள்ளது.
- (i) பழங்கள், காய்கறிகள் ஆகியவற்றில் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகள் அதிகரிப்பதற்கான காரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (1)
- (2)

(i) *P, Q, R, S* ஆகிய ஒவ்வொரு இடத்துக்கும் பொருத்தமான தாவர வகை (plant type) ஒவ்வொன்றைக் குறிப்பிடுக.

- (1) *P* -
- (2) *Q* -
- (3) *R* -
- (4) *S* -

கிபுகுதியில்
எதையைப்
எழுதுதல்
ஆகா.

Q. 2
—
60

3. (A) நீர்ப்பாசனத் திட்டமொன்றின் உப முறைமைகளில் நீரை விநியோகிக்கும் உப முறைமை முக்கிய இடம் வகிக்கின்றது.

(i) மரபுநியான நீரை விநியோகிக்கும் உப முறைமையொன்றின் விளைத்திறனை அதிகரிப்பதற்குப் பயன்படுத்தத்தக்க முறைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
- (2)

(ii) மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசன முறைமையொன்றின் நீர்ப்பயன்பாட்டு உப முறைமையின் விளைத்திறனை அதிகரிப்பதற்கு மேற்கொள்ளத்தக்க நடவடிக்கையைக் குறிப்பிடுக.

(iii) பயிரொன்றுக்கு நீர்ப்பாசனத்தை மேற்கொள்ள, உப மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனமுறைமையைப் பயன்படுத்துவதெனின், அந்த முறைமையை நிறுவுவதற்கு முன்னர் கருத்திற் கொள்ள வேண்டிய மிக முக்கியமான மன் இயல்பைக் குறிப்பிடுக.

(iv) நீர்ப் பயன்பாட்டு உப முறைமையில் மேலதிக நீர் தேங்குமெனில், இந்த நிலைமையைச் சீர்செய்யவென மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கையைக் குறிப்பிடுக.

(B) அயனமண்டல சூழலில், பீடைத்தாக்கம் அதிகமாகையால் விவசாயத்தில் பீடை முகாமைத்துவம் முக்கியமாக அமைகின்றது.

(i) ஒன்றிணைந்த பீடை முகாமைத்துவத்தில் விவரிக்கப்படும் பீடைக் கட்டுப்பாட்டு உத்திகள் நாள்கையும் ஒழுங்குமுறையில் பட்டியற்படுத்துக.

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

(ii) பீடைப் பிரச்சினைக்கான மாற்று முகாமைத்துவ முறைகளைத் தீர்மானிக்கும்போது கவனத்திற் கொள்ள வேண்டிய மிக முக்கியமான இரண்டு காரணிகள் யாவை ?

- (1)
- (2)

(C) பாலுற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு பொருளாதாரி நியான பலன்தருதன்மை கொண்ட முறையாக, செயற்கை முறைச் சினைப்படுத்தல் இலங்கைப் பாற்பான்னையாளரிடம் பிரபலம்பெற்று விளங்குகின்றது.

(i) செயற்கைமுறைச் சினைப்படுத்தலுக்கான சுக்கிலத்தைத் தயார்செய்யும்போது, சுக்கில மதிப்பீட்டில் கவனத்திற் கொள்ளப்படும் பார்வைக்குரிய பரமானங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- (1)
- (2)

(D) பொருத்தமற்ற வகையில் பண்ணை விலங்குகளை முகாமை செய்வதனால் மன், வளி, நீர் மாசடைதல் ஏற்படும்.

(i) பண்ணை விலங்கு வளர்ப்புக் கைத்தொழிலில் பிறப்பிக்கப்படும் வளி மாசாக்கிகள் இரண்டைப் பெயரிட்டு, அந்த ஒவ்வொரு மாசாக்கியையும் இழிவளவாக்குவதற்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய உத்தி ஒவ்வொன்றைக் குறிப்பிடுக.

மாசாக்கி

இழிவளவாக்கும் உத்தி

- (1)
- (2)

இப்பகுதியில்
ஏனையும்
ஸ்ரூதால்
ஒக்டூ.

- (ii) பழங்கள், காய்கறிகள் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகளை இழிவளவாக்குவதற்கெனப் பயன்படுத்தக்கூடிய முறைகள் இரண்டைப் பட்டியலிடுக.

(1)

(2)

- (F) நீரில் தொங்கல்நிலைத் துணிக்கைகள் (அடையல்) காணப்படுதல், பல்வேறு தேவைகளுக்கென நீரைப் பயன்படுத்தும்போது சிக்கல்களை ஏற்படுத்தும்.

(i) நீரை மாசுபடுத்தும் தொங்கல்நிலைத் துணிக்கைகளை நீருக்குச் சேர்க்கும் மூலமொன்றைக் குறிப்பிடுக.

Q. 1

60

- (ii) நீரிலுள்ள தொங்கல்நிலைத் துணிக்கைகளை அகற்றுவதற்கான செயன்முறைக்கெனப் பயன்படுத்தக்கூடிய இரசாயனப் பதார்த்தத்தைப் பெயரிடுக.

2. (A) உணவின் சுகாதார்த்தியான (food hygiene) தன்மை உணவு தயாரிப்புச் செயன்முறையின் மிக முக்கியமான ஒரு கூறாகும்.

(i) உணவின் சுகாதார்த்தியான தன்மையின் முக்கியத்துவங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

- (B) உணவுப் பெயர்ச்சுட்டிகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பட்டைக் குறிமுறைகளில் (barcodes) உணவு உற்பத்திப்பொருள் தொடர்பான பல்வேறு தகவல்கள் அடங்கியுள்ளன.

(i) உணவுப் பெயர்ச்சுட்டிகளிலுள்ள பட்டைக் குறிமுறைகளில் அடங்கியுள்ள முக்கியமான தகவல்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

- (C) புதிய உணவுச் சேர்மானமாக்கற் (formulation) செயன்முறையின்போது சிபாரிசு செய்யப்பட்ட நாளாந்தப் போசணைத் தேவை (RDA) அட்டவணை பயன்படுத்தப்படுவது கட்டாயத் தேவையாகும்.

(i) சிபாரிசு செய்யப்பட்ட நாளாந்தப் போசணைத் தேவை அட்டவணையிலிருந்து பெற்றத்தக்க பிரதான தகவல்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(3)

- (D) உணவு உற்பத்திப் பொருளொன்றிலுள்ள ஈரலிப்பின் அளவைத் துணிவதற்கென போற்றனையில் உலர்த்தும் முறையைப் பயன்படுத்தலாம்.

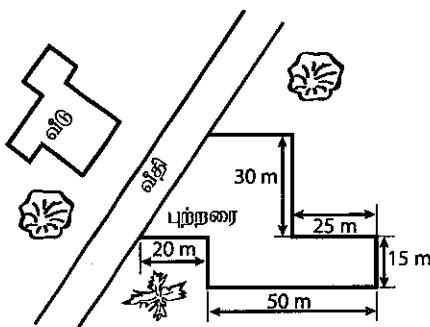
(i) போற்றனையில் உலர்த்தும் முறை மூலம் செம்மையான பெறுபேறுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கென கைக்கொள்ள வேண்டிய முக்கிய படிமுறைகள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

(1)

(2)

(3)

- (E) வீட்டுக்கு அண்மையிலுள்ள புற்றுரையெயான்றின் அளவிடுகள் கொண்ட வரிப்படம் கீழே காட்டப்படுள்ளது.

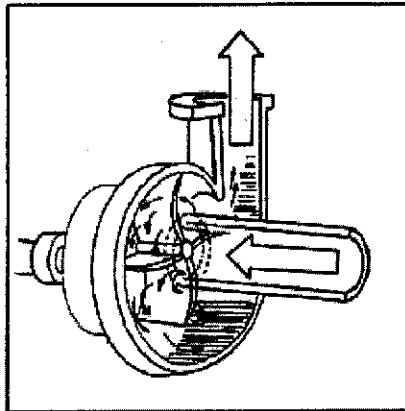


(i) புற்றுரையின் பரப்பளவைக் கணிக்க.

- (ii) இந்தப் புற்றுரையின் வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதற்கென, தளபிடத்தை நிலைப்படுத்துவதற்கு மிகப் பொருத்தமான இடத்தினை வரிப்படத்தில் குறித்துக்காட்டுக.
-
- (iii) மேலே குறிப்பிட்ட புற்றுரையை வரைபடமாக்குவதற்கு சங்கிலி அளவை முறை பயன்படுத்தப்படுமெனின், இந்தப் புற்றுரையின் வரைபடத்தை முழுமையாக்குவதற்கு எடுக்கவேண்டிய ஆகக் குறைந்த குத்தளவுகளின் எண்ணிக்கையைக் குறிப்பிடுக.

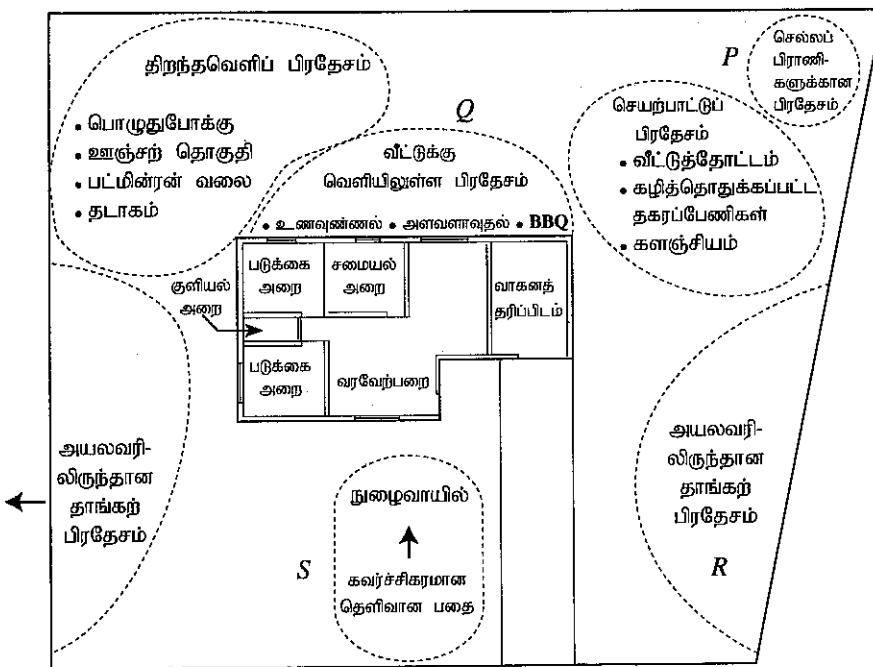
இப்பதில்
எந்தெங்கிலும்
ஏழாக்கல்
உண்டு.

- (F) இல். (i) இலிருந்து (iii) வரையான விளக்கனங்கு விடையளிப்பதற்கு பின்வரும் வரிப்படத்தைப் பயன்படுத்துக.



- (i) இந்த உபகரணத்தின் விவசாயப் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.
-
- (ii) மேலே (i) இல் நீங்கள் குறிப்பிட்ட பயன்பாட்டை மேற்கொள்வதற்கென இந்த உபகரணத்தில் பயன்படுத்தப்படும் கோட்டாடு யாது ?
-
- (iii) இந்த உபகரணம் விவசாயத்தில் அதிகம் பயன்படுத்தப்படுவதற்கான காரணத்தைக் குறிப்பிடுக.

- (G) கானி உரிமையாளரோருவர் தனது தறையலங்களிப்பது தேவையைக் குறிப்பிட்டு, வழங்கிய பரும்பான குறிப்பு கூட்டப்பட்டுள்ளது.





WWW.PastPapers.WIKI

VISIT: Past Papers WiKi - Most Extensive Wikipedia of Past Papers