



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, மார்ச் - 2018

Term Examination March - 2018

தரம் :- 13(2018)

உயிர் முறைமைகள் தொழினுட்பம்

புள்ளித்திட்டம்

பகுதி - I

1)	2	11)	2	21)	1	31)	2	41)	2
2)	3	12)	4	22)	5	32)	2	42)	2
3)	4	13)	3	23)	3	33)	5	43)	2
4)	4	14)	1	24)	4	34)	2	44)	4
5)	5	15)	3	25)	1	35)	2	45)	1
6)	5	16)	2	26)	2	36)	4	46)	5
7)	3	17)	3	27)	2	37)	3	47)	2
8)	4	18)	1	28)	4	38)	2	48)	2
9)	2	19)	4	29)	5	39)	3	49)	1
10)	2	20)	1	30)	3	40)	3	50)	5

பகுதி - II

அமைப்புக்கட்டுரை விடைகள்

1) A.

- 15cm உயரமான மரச்சட்டத்தில் நிறுவுதல்.
- ஈரலிப்பான மஸ்லின் துணியால் குமிழைச் சுற்றுதல் திரையினுள் வைத்தல் ஸ்ரீவன்சனின் திரையினுள் வைத்தல்.

B. i) 33.33

- பண்படுத்தல்
சேதனப்பொருள் சேர்த்தல்

C. i) 2050 cm

ii) 2048 – 2052 cm

iii) உபகரணங்கள் தேவையில்லை

D. i) வெங்காயம், உள்ளி

ii) இஞ்சி, மஞ்சள்

iii) வாழை, அன்னாசி

E. SLS, ISO 22000, GMP, HACCP

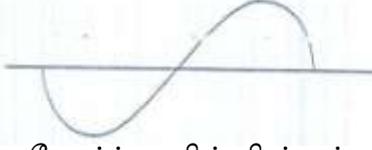
F. பொதுப் பெயர், வர்த்தகப் பெயர், உற்பத்தித் திகதி, காலவதித் திகதி

G. TSS, அமிலத்தின் அளவு, எண்ணெயின் அளவு

விடயங்கள் 20 X 3 புள்ளிகள் = 60 புள்ளிகள்.

- 2) A. i. யாதேனும் உணவுக்காகப் பயன்படுத்தும் கூறுகளின் சார்பளவிலான அளவு
ii. நுகர்வோர் வயதுப் பிரிவு பால்

B. i.



- ii. வோல்ற்றளவின் நிகர்மாற்றத்தைப் பெறுதல்.
வோல்ற்றளவை விரியலாக்கிக்கொள்ளல்.

C. i. கோலி /போம் அலுமானச் சோதனை

- ii. a) Universal சேர்த்தல்.
b) Macconkey broth கரைசல்

D. i. வெப்பநிலை, சாரீர்ப்பதன், காற்று

ii. இனப்பெருக்கப்பருவம்

iii.

மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனம்

மண்ணின் மேற்பரப்பில் நீர் பாய்ச்சப்படும் களத்தைத் தயார்படுத்தும் செலவு சார்பளவில் உயர்வானது தேவைப்படும் நீரின் அளவு உயர்வாகும் மண்ணரிப்பு ஏற்படும்

நில்கீழ் நீர்ப்பாசனம்

மண்ணின் உள்ளே நீர் பாய்ச்சப்படும். களத்தை தயார்படுத்தும் செலவு சார்பளவில் குறைவானது தேவைப்படும் நீரின் அளவு குறைவாகும் மண்ணரிப்பு ஏற்படுவது இல்லை

E. i. P - பொருளாதார இழப்பு மட்டம்

ii. Q - பொருளாதார நுழைவாயில் மட்டம்

iii. R - சமநிலை மட்டம்

iv. பீடைக் குடித்தொகையை பொருளாதார இழப்பு மட்டத்துக் கீழாக வைத்திருப்பதற்காக, இரசாயனப் பொருட்களை இழிவாகவும் ஏனைய பீடைக் கட்டுப்பாட்டு குறைகளின் சேர்மானத்தையும் பொருத்தமான சந்தர்ப்பங்களில் கையாண்டு பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

விடயங்கள் 20 X 3 புள்ளிகள் = 60 புள்ளிகள்.

3) A. i. A - யோனிமடல்

B - கருப்பை

C - பலோப்பியன் குழாய்

ii. ஓமோன்களைச் சுரத்தல்

சூல் உற்பத்தி

B. i. a - குறித்த முதிர்ச் சுட்டியை அடைந்துய்ய காய்கறிகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல்.

b - தொற்றுதலடைந்த பொருட்களை நீக்குதல்

c - தேவையற்ற பகுதிகளை நீக்கதல்

d - சிறந்த தோற்றத்தை ஏற்படுத்துதல்

C. i. அதிக விளைச்சலைப் பெற்றுக்கொள்ளல்

தரமான விளைச்சலைப் பெற்றுக்கொள்ளல்

நோய் மற்றும் பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம்

எல்லாக் காலங்களிலும் விளைச்சலைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம்

- ii. கடற்பஞ்சு நாற்று மேடை
- D. i. 100kg சீமெந்துக்கு 30l நீர்
- ii. a) துளைகள் உருவாக இடம் உண்டு
வேலை செய்யத்தக்க ஆற்றல் குறைவடைதல்
- b) பயன்படுத்திய மணலும், கல்லும், சீமெந்தும் வேறாகும்.
கொங்கிற்று உலரும் போது துளைகள் உருவாகும்.
- E. i. விருத்தி செய்யப்பட்ட பேதங்கள் குறைவாக இருத்தல்
பயிற்றப்பட்ட ஊழியர் குறைவாக இருத்தல்
குளிர் களஞ்சிய வசதி போதாமை
- ii. அறுவடையை காலையில் மேற்கொள்ளல்
கூரிய காத்திகளைப் பயன்படுத்தல்

விடயங்கள் 20 X 3 புள்ளிகள் = 60 புள்ளிகள்.

4. A .

- i. களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்.
- ii. இழகிய ஆணிகள் மற்றும் சுரைகளை இறுக்குதல்
அசையும் மற்றும் சூழலும் பகுதிகளுக்கு மசகெண்ணெய் இடல்

- B. வடிகட்டியைப் பயன்படுத்துதல்
நீர்த்தாவரங்களைப் பயன்படுத்துதல்
மீன்களுக்குப் போதுமான அளவு உணவை மட்டும் வழங்கல்

- C. i. சூரிய ஒளியில் உலர்த்துதல்
கனலடுப்பில் உலர்த்துதல்
சிவிறி உலர்த்துதல்

ii. 5%

- D. i. சூழல் மாசடைதல்
மீண்டும் புதுப்பிக்கப்பட முடியாது எனவே இல்லாமல் போகும்
- ii. எதனோல்
உயிர்வாயு

- E. திட்டமிடாத எதிர்பாராத ஒரு விபத்தாக இருத்தல்.
தொழிலில் ஈடுபட்டிருக்கும் போது தொழில் காரணாக நிகழ்தல்.
கணப்பொழுதில் நிகழும் பாதகமான ஒரு நிகழ்வாக இருத்தல்.

- F. i. உறுதியான தன்னம்பிக்கை
கடுமையான உழைப்பு
இடர்களை எதிர்கொள்ளல்
மாற்றத்துக்கான விருப்பம்
- ii. நிறைவேற்றுச் சுருக்கம்
வணிகம் பற்றிய விபரம்
சந்தைப் பகுப்பாய்வு
உற்பத்தித் திட்டம்
மனித வளத்திட்டம்

விடயங்கள் 20 X 3 புள்ளிகள் = 60 புள்ளிகள்.

பகுதி - B
கட்டுரை விடைகள்

5. a.

வரைவிலக்கணம். - வானிலை அலகு

5 புள்ளிகள்.

1. மழைமணி
2. உயர்வு, இழிவு வெப்பமணி
3. சூரியக் கதிர்ப்பு மணி
4. சூரியப் பிரகாசமணி
5. ஆவியாதல் தட்டு

பெயரிடல் காரணி 5 X 1 புள்ளி = 5 புள்ளிகள்.
விளக்கம் 5 X 4 புள்ளி = 20 புள்ளிகள்.

b.

வரைவிலக்கணம். - நிலக்கீழ் மீள் நிரம்பல்

6 புள்ளிகள்.

1. மழைவீழ்ச்சியின் அல்லது நீர்ப்பாய்ச்சலின் அளவு
2. நிலத்தின் அமைவு
3. பாறைகளினதும் மண்ணினதும் தன்மை
4. பாறைகளின் அமைப்பு
5. தாவரக் குடித்தொகை
6. சேதனப்பொருளின் அளவு
7. மனிதத் தொழிற்பாடுகள்

பெயரிடல் காரணி 6 X 1 புள்ளி = 6 புள்ளிகள்.
விளக்கம் 6 X 3 புள்ளிகள் = 18 புள்ளிகள்.

c. வரைவிலக்கணம். -

6 புள்ளிகள்.

1. போக்குவரத்து ஊடகம் தொடர்பாக கவனத்திற் கொள்ளல்.
2. கொண்டு செல்லப்படும் அளவு, பொதிகள், ஆகியன பற்றிக் கவனத்திற்கொள்ளல்.
3. கொண்டு செல்லலுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களினுள் காற்றோட்டம் குறைவாக காணப்படின் விளைச்சல்கள் அவிந்து விடும்.
4. வாகனத்தில் விளைச்சல்கள் ஏற்றப்பட்டுள்ள பாகம் மூடப்பட்டிருக்காவிடின் அதிக மழை, சூரியவொளி ஆகியன காரணமாக விளைச்சல் இழக்கப்படும்.
5. கவனக் குறைவாக வாகனத்திலிருந்து இறக்குதல், மாற்றுதல் ஆகியன மேற்கொள்ளப்படுமிடத்து விளைச்சல் அழிவடையும்.
6. வாகனத்தை கவனமின்றியும் முரட்டுத்தனமாகவும் செலுத்துதல்.
7. கொண்டு செல்வதற்கு நீண்ட காலம் செல்லல், குறைபாடான நெடுஞ்சாலைகள் காரணமாக விளைச்சல் இழப்பு ஏற்படும்.
8. கொண்டு செல்லப்படும் விளைச்சல்கள் மீது மனிதர் அமர்ந்து செல்லல், வேறு பொருட்களை ஏற்றுதல் ஆகியன காரணமாக விளைச்சல்கள் நசுங்கும்.
9. பொதிகளில் பொதிசெய்யப்படாமை காரணமாக விளைச்சல் குறைவடையும்.

பெயரிடல் காரணி 8 X 1 புள்ளி = 8 புள்ளிகள்.
விளக்கம் 8 X 2 புள்ளிகள் = 16 புள்ளிகள்.

6. a. வரைவிலக்கணம்

6 புள்ளிகள்

1. உணவை உற்பத்தி செய்யப்பட்ட சந்தர்ப்பம் தொடக்கம் நுகரும் வரை உரிய தரத்தில் பேணுதல்
2. அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகளைக் குறைத்தல்
3. இலகுவாக பயன்படுத்த முடிவதால் காலம் மீதமாகும்
4. பாதுகாப்புக் கவசமாகத் தொழிற்படல்
5. உணவின் நுண் சூழல் மற்றும் புறச்சூழல் ஆகியவற்றுக்கிடையே பதார்த்தங்கள்
6. பரிமாற்றமடைதலைத் தடுத்தல்.
7. முக்கியமான தகவல்களை தொடர்பாடும் ஊடகமாகத் தொழிற்படல்.

8. விளம்பர உத்தியாகத் தொழிற்படல்.
9. போட்டிச் சந்தையில் நுகர்வோரது மனதை வெல்லுதல்.
10. கொள்கலனாகத் தொழிற்படல்.
11. கொண்டு செல்லல், களஞ்சியப்படுத்தல் ஆகியன இலகுவாக அமைதல்.
12. கையாளல், மீள் கையாளல் ஆகியவற்றுக்கு வசதி கிடைத்தல்.
13. நுகர்வை மட்டுப்படுத்தல்.
14. நுகர்வோர் விருப்புக்கேற்ப தேவையான அளவிலும், வடிவங்களிலும் காணப்படுவதால்
15. சந்தைத் தேவை நிறைவேற்றப்படல்.
16. வழங்கற் சங்கிலியில் நம்பிக்கையை உறுதிப்படுத்தல்.
17. சுற்றாடல், நுகர்வோர், உற்பத்தியாளர் ஆகியோருக்கு சாதகமாக அமைதல்.

பெயரிடல் காரணி 8 X 1 புள்ளி = 8 புள்ளிகள்.

விளக்கம் 8 X 2 புள்ளிகள் = 16 புள்ளிகள்.

b. வரைவிலக்கணம். சுற்றாடல் சார்ந்த சுற்றுலாக் கைத்தொழிலில் 6 புள்ளிகள்.

1. உள்ளூர் மக்களின் கலாச்சாரம் பற்றிய பிரசாரம் கிடைத்தல்.
2. சூழற் தொகுதிகளின் பராமரிப்புக்கும் காப்புக்கும் கலாசாரப் பண்புகள் துணையாதல்.
3. சூழலைக் கண்டுகளிப்பதனால் சூழல்நேய உணர்வு உருவாதல்.
4. இயற்கைச் சூழலைப் பாதுகாக்கும் மனப்பாங்கு ஏற்படல்.
5. வெவ்வேறு நாடுகளுடன் தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக் கொள்ளத் துணையாதல்.
6. பல்வேறு மொழிகளைக் கற்கவாய்ப்புக் கிடைத்தல்.
7. பிரதேச ரீதியாக வருமானம் கிடைப்பதனால் வறுமை நீங்குதல்.
8. சமூக ஏற்றத் தாழ்வுகள் குறைவடைதல்.

பெயரிடல் காரணி 8 X 1 புள்ளிகள் = 8 புள்ளிகள்.

விளக்கம் 8 X 2 புள்ளிகள் = 16 புள்ளிகள்.

c. வரைவிலக்கணம்.

6 புள்ளிகள்.

1. சரியான முகாமைத்துவம்.
2. வன மூலாதாரங்களைப் பாதுகாத்தல்.
3. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி ஆகியவற்றை மேற்கொள்ளல்.
4. வீட்டு மட்டத்தில் வளர்ப்பை மேற்கொள்ளல்.
5. செயற்றிட்டங்கள், உதவு சேவைகள் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துதல்.
6. நிறுவன ரீதியான வேலைத் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துதல்.
7. நிலைபேறான பயன்பாடு பற்றிய அறிவை வழங்குதல்.
8. விவசாய வனச்செய்கை, வனச் செய்கை வேலைத் திட்டம் ஆகியவற்றுடன் வனம் சார்ந்த உற்பத்திகளைப் பெற்றுக் கொள்ளும் தாவர வகைகளை இணைத்தல்.
9. வன உற்பத்திகளைப் பெற்றுக் கொள்ளத்தக்க வளங்கள் பற்றிய கணக்கெடுப்பை மேற்கொள்ளல்.

பெயரிடல் காரணி 8 X 1 புள்ளி = 8 புள்ளிகள்.

விளக்கம் 8 X 2 புள்ளி = 16 புள்ளிகள்.

7. a. வரைவிலக்கணம் - வன்கூறு.

6 புள்ளிகள்.

1. பூங்காவின் பாங்கை எடுத்துக் காட்டல்
2. பூங்காவின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்தல்
3. பூங்காவின் பூர்த்தியை மேம்படுத்திக் காட்டல்
4. பூங்காவினைப் பராமரிக்க இலகுவாக அமைதல்
5. பூங்காவின் அழகை அதிகரித்தல்
6. பூங்காவின் ஓரினத் தன்மையை இல்லாது செய்தல்

பெயரிடல் விடயங்கள் 6 X 1 புள்ளிகள் = 6 புள்ளிகள்.

விளக்கம் 6 X 3 புள்ளிகள் = 18 புள்ளிகள்.

b. வரைவிலக்கணம் - உணவுப்பல்வகைமையாக்கம். 5 புள்ளிகள்.

1. உணவின் சுகாதாரப் பாதுகாப்பு.
2. சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பதார்த்தங்களை சுவையூட்டல் மற்றும் நீண்ட நாட்களுக்கு பேணுவதற்காகப் பயன்படுத்துதல்.
3. பிரயோகிக்கப்படும் தொழில் நுட்ப முறைகளைப் பயன்படுத்துதல்.
4. பல்வகைமைப் படுத்தப்பட்ட உணவின் பயன்பாடு இலகுவானதாக இருத்தல்.
5. பல்வகைமைப் படுத்தப்பட்ட உணவுக்கென நுகர்வோர் அதிக பணத்தை செலுத்த வேண்டிய தேவை ஏற்படாமை.

விளக்கம் 5 X 5 = 25 புள்ளிகள்.

c. b. வரைவிலக்கணம் - தடாகம் 5 புள்ளிகள்.

1. P^H
2. O₂ இன் அளவு
3. கலங்கற் தன்மை
4. அமோனியாவின் செறிவு
5. கடினத்தன்மை

பெயரிடல் விடயங்கள் 5 X 1 புள்ளி = 5 புள்ளிகள்.

விளக்கம் 5 X 4 புள்ளிகள் = 20 புள்ளிகள்.

8. a. வரைவிலக்கணம் - காடு 6 புள்ளிகள்.

1. பரம்பரை அலகுகளின் காப்பகம்
2. வனவிலங்குகளின் வாழிடம் மற்றும் உணவைப் பெற்றுக்கொள்ளல்
3. பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களிலும் அவற்றுக்கு வெளியே உள்ள பிரதேசங்களிலும் காணப்படும் சுதேச இனங்களைப் பேணிக்காத்தல்
4. நாட்டுக்கே உரித்தான, அரிதான, பிரதேசத்திற்கு உரியதான பெருந்தொகையான தாவரங்களின் வாழிடமாக இருத்தல்.
5. அரிதான ஓளடத தாவரங்களின் இருப்பை உறுதிப்படுத்துதல்.
6. சில உணவுப் பயிர்களின் பரம்பரை அலகு முதலுரு களஞ்சியமாக தொழிற்படுதல்.
7. சுவைச்சரக்குப் பயிர்களின் பல்வகைமையை பேணிக்காக்கத் துணையாதல்
8. பெருந்தொகையான அலங்கார இலைத்தாவரங்களின் வாழிடமாக அமைதல்.

பெயரிடல் விடயங்கள் 8X 1 புள்ளி = 8 புள்ளிகள்.

விளக்கம் 8 X 2 புள்ளிகள் = 16 புள்ளிகள்.

b. வரைவிலக்கணம் - 6 புள்ளிகள்.

1. மையத்தே வெற்றிடம் உருவாக்கப்படுதல்
2. உறிஞ்சல் விசை உருவாக்கப்படல்.
3. மையத்தை நோக்கி நீர் கொண்டு வரப்படுதல்.
4. நீர் அதிக அழுக்கத்துக்கு உட்படுதல்.
5. நீர் வெளியேறுதல்

விளக்கம் 5 X 5 = 25 புள்ளிகள்.

c. வரைவிலக்கணம் - உணவு பழுதடைதல் 6 புள்ளிகள்.

1. வெப்பநிலை
2. P^H பெறுமானம்
3. ஈரப்பதன்
4. பொருத்தமற்ற கையாளுகை
5. பொருத்தமற்ற கொண்டு செல்லல்
6. பொருத்தமற்ற பொதியிடல்
7. பொருத்தமற்ற களஞ்சியப்படுத்துதல்.
8. பொருத்தமற்ற அறுவடை
9. நிறைவற்ற உற்பத்திச் செயற்பாடு

பெயரிடல் விடயங்கள் 8X 1 புள்ளி = 8 புள்ளிகள்.

விளக்கம் 8 X 2 புள்ளிகள் = 16 புள்ளிகள்.

9. a. வரைவிலக்கணம் -

6 புள்ளிகள்.

1. இரசாயனப் பதார்த்தத்தை தொட்டியில் இடுதல்.
2. மூடியினால் இறுக்கமாக மூடுதல்.
3. எரிபொருள் தொட்டியில் 25:1 விகிதத்தில் பெற்றோல் : மசுகெண்ணெய் (2T) என்பவற்றை இடுதல்
4. சிவிறியின், சிறிய எஞ்சினின் தொழிற்பாட்டைத் தொடங்குதல்.
5. இணைத்த விசிறித் தட்டினால் காற்றுத் தாரை உற்பத்தி செய்யப்படுதல்.
6. பெரிய வளைகுழாய்க்கு (Hose pipe) அணுப்பப்பட்டு, மேலதிக சிறிய குழாயொன்றினால் இரசாயனப் பொருள் இடப்பட்டுள்ள தொட்டிக்கு காற்றுத் தாரை அணுப்பப்படும்.
7. இக்காற்றுத் தாரை மூலம் உள்ளே உள்ள இரசாயனப் பதார்த்தம் கலக்கப்பட்டு, முன் அமுக்கத்துக்கு உட்படுத்தப்படும்.
8. இரசாயனம் சிவிறப்படுதல்

பெயரிடல் விடயங்கள் 8X 1 புள்ளி = 8 புள்ளிகள்.

விளக்கம் 8 X 2 புள்ளிகள் = 16 புள்ளிகள்.

b. வரைவிலக்கணம் -

5 புள்ளிகள்.

1. அகற்றுதல்
2. பிரதியீட்டுப் பயன்பாடு
3. இயந்திரங்கள் மற்றும் தொழினுட்ப முறைகள் மூலமான கட்டுப்பாடு
4. நிர்வாக முறையியல் மூலமான கட்டுப்பாடு
5. தனியார் பாதுகாப்பு அங்கிகளைப் பயன்படுத்துதல்

பெயரிடல் விடயங்கள் 5X 1 புள்ளி = 5 புள்ளிகள்.

விளக்கம் 5 X 4 புள்ளிகள் = 20 புள்ளிகள்.

c.

1. முதற்பக்கம்
2. நிறைவேற்றுச் சுருக்கம்
3. வணிக விபரம்
4. கைத்தொழில் சந்தைப் பகுப்பாய்வு
5. உற்பத்தித் திட்டம்
6. சந்தைப்படுத்தல் திட்டம் அல்லது விற்பனைத் திட்டம்
7. மனிதவளத்திட்டம்
8. நிதித் திட்டம்
9. முகாமைத்துவத்திட்டம்
10. விருத்தி தொடர்பான திட்டம்
11. போட்டி, அபாயப்பகுப்பாய்வு மற்றும் ஏனைய தகவல்கள்

விடயங்கள் 10X 3 புள்ளிகள் = 30 புள்ளிகள்.

10 a. வரைவிலக்கணம் -

6 புள்ளிகள்.

1. இலங்கையின் உயிர்த்திணிவு வழங்களை மதிப்பிடல்
2. உயிர்த்திணியைப் பயன்படுத்தும் நுகர்வோரைப் பாதுகாத்தல்.
3. உயிர்த்திணியைப் பயன்படுத்தத் தக்க வினைத்திறனான வணிக மற்றும் வீட்டுப் பாவனை உபகரணங்களை உற்பத்தி செய்தல்.
4. உயிர்த்திணிவு வலுச்சக்தி வளங்களுக்காகப் பொருத்தமான விலையைத் தீர்மானிக்கும் முறையியல்களை வகுத்தல்.
5. உயிர்த் திணிவில் இருந்து சக்தியை உற்பத்தி செய்யும் நிலையங்களை நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளிலும் நிறுவுதல்.

விடயங்கள் 4X 6 புள்ளிகள் = 24 புள்ளிகள்.

b. வரைவிலக்கணம் -

5 புள்ளிகள்.

1. முன்வெப்பமேற்றல்
6. வப்பநிலைக்கு உட்படுத்தல்.
2. பாலைத் தேக்கி வைக்கும் பத்திரங்களில் நிகழும் செயன்முறை
பாலை சிறுதுளிகளாக மாற்றிய பின்னர் சூடாக நீராவியுடன் கலந்து தேவையான
வெப்பநிலைக்கு உட்படுத்தல். (135 – 150°C)
3. விரிவடையும் பாத்திரங்களில் நிகழும் செயன்முறை
சூடான பாலை ஒரேயடியாக விரிகையடையச் செய்து நீராவியை வெளியேற்ற
திண்மப் பொருட்களை அவை காணப்பட வேண்டிய பெறுமானத்திற்கு கொண்டு வரல்.
4. குளிர்்த்துதல்
குளிர்ச் செய்தல்
5. பொதியிடல்
கிருமியளிக்கப்பட்ட நபந்தனைகளின் கீழ் பொலியெசித்தர் பொதிகளில் பொதியிடல்
பெயரிடல் விடயங்கள் 5X 1 புள்ளி = 5 புள்ளிகள்.
விளக்கம் 5 X 4 புள்ளிகள் = 20 புள்ளிகள்

c. வரைவிலக்கணம் -

6 புள்ளிகள்.

1. சுவரின் மேற்பகுதியில் வளியை இழுக்கும் விசிறிகளைப் பொருத்துதல்.
 2. அரைவட்ட வடிவில் குளி அமைத்தல்.
 3. வளிசெல் துளைகளை அமைத்தல்.
 4. பொலித்தீனுக்குப் பதிலாக கீழ்ப்பகுதிகளுக்கு பூச்சிப் பாதுகாப்பு வலையைப் பாதுகாத்தல்.
 5. பனிப்புகார் வடிவிலான நநீர்ப்பாசன முறையைப் பயன்படுத்துதல்.
 6. கூரையை உயர்வாக அமைத்தல்.
 7. கூரையை 2 தட்டுக்களாக அமைத்தல்.
- பெயரிடல் விடயங்கள் 6X 1 புள்ளி = 6 புள்ளிகள்.
விளக்கம் 6 X 3 புள்ளிகள் = 18 புள்ளிகள்.