



FWC

வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, மார்ச் - 2018

Term Examination, March- 2018

தரம் :- 13 (2018)

மனைப்பொருளியல்

புள்ளித்திட்டம்

பகுதி I

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

- நெகிழும் தன்மை, நடமாடல், திசைமுகம், கூட்டமைப்பு, வளி ஒளியமைப்பு, இடவசதி, தனித்துவமும் சுதந்திரமும், சுகநலப்பாதுகாப்பு எதிர்பார்ப்பு
- படுக்கையறைக்கு குறுக்காக நடைபாதைகள் அமையாதவாறு கதவுகளையிடல்.
 - படுக்கையறைக் கதவு சுவரின் ஓரத்தில் அமைத்தல்.
 - படுக்கையறை குளியலறைக் கதவுகள் கண் மட்டத்திற்கு மேலாக அமைத்தல்.
 - ஒளி கசியக்கூடிய கண்ணாடிகள் அமைத்தல்.
- தேவையான அளவு யன்னல் கதவுகள் அமைப்பதன் மூலம் இயற்கை ஒளி, வளி கிடைக்குமாறு திட்டமிடல்.
 - ஈரலிப்பு தங்கியிராதவாறு நிலம் அமைத்தல்.
 - கூரையின் உயரத்தை அதிகரித்து காற்றோட்டம் பெறல்.
 - குளிர்ச்சி பேண மனையில் பாவு அமைத்தல்
- A –
 - விளிம்பு நாடா அமைத்தல்.
 - சரிவுக்கோட்டு நாடா / விளிம்பு முடித்தைத்தல்
 - விளிம்பு தைத்தல்.
 B – ஒழுங்குமுறை, அழகு, செளகரியம் ஏற்படும்.

5.

- துணிவகையினையும், அதன் தன்மையினையும் அவதானித்தல்.
- துணியின் தேவையான நீள, அகல வடிவத்தைத் தீர்மானித்தல்
- பயன்படுத்தும் இடத்தை அவதானித்தல்.
- அலங்காரத்தையல்களைத் தீர்மானித்தல்.
- நேர்த்தியாக்கலுக்குப் பயன்படும் நுட்பத்தையல்களைத் தீர்மானித்தல்.

2.

1)

- தடவிப்பார்த்தல், • எரித்துப்பார்த்தல்
- அறுத்துப்பார்த்தல் • நுணுக்குக் காட்டியில் பார்த்தல்

2)

- மாதிரி உருவைத் துணியின் தவறான பக்கத்தில் வைத்தல்
- குண்டுசியால் இணைத்தல்.
- உடையின் பகுதிகள் வெட்டல்
- தையல் விடுவெளி முறிந்த கோடுகளால் அடையாளமிடல்

3)

- அச்சிடல் • வர்ணம் பூசுதல்
- பற்றிக் முறை • அலங்காரத்தையல்
- முடிச்சிட்டுச் சாயமிடும் முறை • அப்ளிக் தையல்

ஆரம்பம்

-

நூலில் முடிச்சு இருவதில்லை

மூன்று விஸ்பம் தையலிட்டு தையலைத் தொடர்ந்து தைத்தல்.

நிறைவு செய்தல்

- ஊசியை பிழையான பக்கம் கொண்டு செல்லாது தைக்கப்பட்ட தையலின் ஊடாக ஊசியைச் செலுத்தி நூலை இறுக்குதல்.

3. 1)

- தொங்கல் நிலைப் பொருட்கள் (சேதனப் பொருட்கள்) அடங்கியிராது.
- நோயாக்கி அங்கிகள் அடங்கியிருக்க மாட்டா.
- தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய இரசாயனச் சேர்வைகள் இல்லை
- சிறப்பான PH பெறுமானத்தைக் கொண்டிருக்கும்
- போதியளவு கனியங்கள் அடங்கியிருக்கும்.

2)

- பொலி எதலின் டெரப்தலோட் - குடிநீர்ப் போத்தல்
- பொலீவினைப் குளோரைட் - நீர்க்குழாய்கள்
- பொலி புரோபலின் பேசன் - கதிரைகள்
- பொலிஸ்டய்ரின் - விளையாட்டுப் பொருட்கள்

3) A -

- அழுக்குகள் வடிகால் மூலம் நீருடன் கலத்தல்.
- நுண்ணங்கிகள் (நுளம்பு, ஈ) பெருகுதல்.
- மனோரம்மியமற்ற சூழல் ஏற்படல்

B -

- திண்மக் கழிவுகள் மூலம் கூட்டுப்பசளை தயாரித்தல்
- உக்காத பொருட்களை மீள்சுழற்சிக்காக உரிய இடத்திற்கு அனுப்புதல்.
- திரவக் கழிவுகளை விவசாய நடவடிக்கைகளுக்குப் பயன்படுத்தல்.
- வாயுக் கழிவுகளைப் புகைபோக்கி மூலம் அகற்றல்.

4) 1)

- ஆவியாகும் தன்மை
- 35°C அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வெப்பத்திற்கு ஈடு கொடுத்தல்.
- சுத்திகரித்தபின் பாதகமான மணம் ஏற்படாதிருத்தல்.

2) A -

- நார் பலமிழக்கப்படாது இருத்தல்.
- சுருக்கம் ஏற்படாது இருத்தல்.
- ஓட்டும் தன்மை ஏற்படாது இருத்தல்.
- நிறமாற்றம் ஏற்படாது இருத்தல்.

B -

- கரைப்பான் பயன்படுத்தி துணி சலவை செய்தல்
- மேலதிகமான கரைப்பானை அகற்றுதல்.
- சூடான காற்றோட்டம் பயன்படுத்தி துணி உலர்த்தல்.

3) A -

- ஒளிச்சக்தி - மின்குமிழ்
- வெப்பசக்தி - மின் அழுத்தி
- பொறிமுறை சக்தி - மின்விசிறி

B -

1945ல் பேர்சிஸ்பென்சர் என்பவரால் அயனாக்கம் அடையாத நுண்ணாலைக் கதிர்கள் மூலம் சமைக்க முடியும் எனச் செய்து காட்டப்பட்டதிலிருந்து ஆரம்பமானது.

C -

- மின் உபகரணப் பராமரிப்பு
- சுத்திகரிப்பு முறை
- பயன்படுத்தும் முறை

5)

1) மாணவரின் பொருத்தமான விடை

2) A -

போசணை அட்டவணை
உணவுக் கூம்பகம்
நாளாந்த போசணைத் தேவை அட்டவணை

B - சுகதேசியான ஒருவரின் போசணைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காகப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டிய சக்தி மற்றும் போசணை அளவுகள் நாளாந்த போசணைத் தேவை எனப்படும்.

3) நுகரப்பட்ட உணவுகளில் அடங்கும் சிக்கலான திண்மப் போசணைப் பதார்த்தங்கள் நொதியங்களின் தாக்கத்தினால் எளிய நிலைக்கு நீர்ப்பகுப்பு அடையும் செயற்பாடு சமிபாடு எனப்படும்.

சுரப்பிகள் - உமிழ்நீர்ச்சுரப்பி, சதையி, ஈரல், பித்தப்பை

4) சிறுகுடலில் கலங்களுக்குள் அமினோ அமிலமாகவும் சிறிய பெப்தைட்டுக்களாகவும் அகத்துறிஞ்சப்படும்.

5) A - பரம்பரை உடற்பயிற்சி உணவுப்பழக்கவழக்கங்கள்

B - சீனி, கருப்பட்டி, பாணி, குளுக்கோஸ் பேர்ச்சம்பழம்
கொழுப்புள்ள இறைச்சி, மீன், கிழங்குவகை.

6.

1. மகிழ்ச்சி - கோபம்

அன்பு - சினம்

களிப்பு - வெட்கம்

பாசம் - பயம்

கருணை - சோகம், பொறாமை.

2. அறிவாற்றல் மட்டம்

சிறந்த பண்பாட்டு பின்னணி

மூத்தோரின் பேச்சுப் பழக்க வழக்கம்

சொற்களைத் திருத்தமாக உச்சரித்தல்.

3. A - ஒத்துழைப்பு, போட்டி, தாராளதன்மை, அனுதாபம், நட்பு

B - உளவியற் சமநிலை பேணல்

பதகளிப்பு பய உணர்வுகளிலிருந்து பாதுகாப்பு வழங்கல்

ஆக்கிரமிப்புத் தன்மை.

7. 1) குறிப்பிட்ட உணவுப் பொருள் ஒன்றுக்கு மேலுறை இட்டு நுகர்வோருக்கு சமர்ப்பித்தல்.

• ஆரம்ப பொதி

• இடைநிலைப் பொதி

• மூன்றாம் நிலைப் பொதி

2) 3 வகை

• வன் பொதி

• அரைவன் பொதி

• நெகிழ்வுத்தன்மை கொண்ட பொதி

3) A

• உணவின் தரப்பண்பு பேணல்

• சுகாதாரம் பேணப்படும்

• விநியோகத்திற்கு இலகுவாகும்.

• நீண்ட காலம் பேணலாம்

• சந்தைப்படுத்தல் இலகுவாகும்

B -

- நச்சுத்தன்மை அற்றது.
- போசணைப் பதார்த்தங்கள் பேணப்படும்
- எவ்வித இரசாயனப் பதார்த்தங்களும் அற்றதாக இருத்தல்.
- வளி, ஈரலிப்பு, வெப்பம் என்பவற்றிற்கு ஏற்றதாக இருத்தல்.

8. 1) காபோவைதரேற் — ஒரு சக்கரைற் - குளுக்கோசு, பிறற்றோசு, கலற்றோசு
இருசக்கரற் - சுக்குரோசு, இலற்றோசு, மோலற்றோசு
பல்சக்கரற் - மாப்பொருள், பெத்தின், செலுலோசு

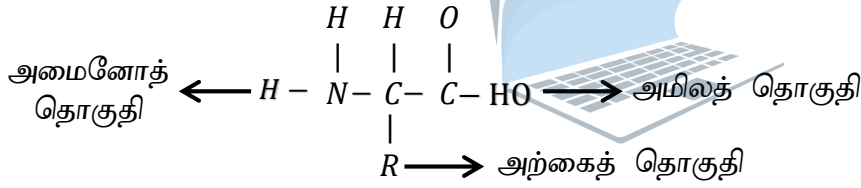
2) A - 3 வகை - லினோலெனிக்கமிலம் (ALA)

எயிகோசா பென்றனொயிக கமிலம் (EPA)

டொக் கோசா எக்சா னொயிக்கமிலம் (DHA)

B - குருதி கட்டுப்படுவதைத் தவிர்த்து இதய நோய்கள் ஏற்படும் ஆபத்தைக் குறைக்கும்.

3) A



B - உடல் வளர்ச்சி

குருதி உற்பத்தி

நொதியம், ஓமோன்களின் உற்பத்தி

நோய் எதிர்ப்பு சக்தி உருவாக்கம்

9. 1) குருதிச்சோகை, விற்றமின் A குறைபாடு, அயடின் குறைபாடு

2) அ - 29%

ஆ - 31.6%

இ - 30.3%

3) A - தகவல் பரிமாற்றம், வினாவிடை முறை

விமர்சித்தல், கட்டளை, கோரிக்கை, அச்சுறுத்தல் முறை

+ - சீர்குலைந்த குடும்பச்சூழல்

உளவியல் தேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்படாமை

சர்வதிகாரப் போக்குடைய குடும்பச் சூழல்