

உள்ளடக்கம்

புள்ளி வழங்கல் தொடர்பான சாராம்சம்

இறுதிப் புள்ளி கணித்தல் தொடர்பான அறிவுறுத்தல்

புள்ளித்திட்டம் தயாரிப்பதற்கான அறிவுறுத்தல்கள்

விடைத்தாள் புள்ளியிடல் தொடர்பான அறிவுறுத்தல்

I ஆம் வினாத்தாளின் குறிக்கோள்கள்

முதலாம் வினாத்தாள்

I ஆம் வினாத்தாளின் புள்ளி வழங்கும் திட்டம்

II ஆம் வினாப்பத்திரத்தின் குறிக்கோள்கள்

II ஆம் வினாத்தாளின் புள்ளி வழங்கும் திட்டம்

Department of Examinations - Sri Lanka

புள்ளி வழங்கல் தொடர்பான சாராம்சம்
மனைப்பொருளியல் II

பகுதி I

வினா கிலக்கம் 01 கட்டாய வினா	வினா கிலக்கம் 02	வினா கிலக்கம் 03	வினா கிலக்கம் 04
i. 02	i. 03	i. 03	i. 03
ii. 02	ii. 03	ii. a. 02 b. 02	ii. 04
iii. 02	iii. 04	iii. 04	iii. 04
vi. 02		iv. 05	iv. 05
v. 02			
vi. 02			
vii. 02			
viii. 02			
ix. 02			
x. 02			
மொத்தப் புள்ளிகள் 20	மொத்தப் புள்ளிகள் 16	மொத்தப் புள்ளிகள் 16	மொத்தப் புள்ளிகள் 16

பகுதி II

வினா கிலக்கம் 05	வினா கிலக்கம் 06	வினா கிலக்கம் 07	வினா கிலக்கம் 08
i. 03	i. 02	i. 03	i. 04
ii. 05	ii. 04	ii. 04	ii. 04
iii. a. 02 b. 02 02	iii. a. 02 b. 02 iv. 06	iii. 04 iv. 05	iii. 04 iv. 04 v. 04
மொத்தப் புள்ளிகள் 16	மொத்தப் புள்ளிகள் 16	மொத்தப் புள்ளிகள் 16	மொத்தப் புள்ளிகள் 16

இறுதிப் புள்ளி கணக்கிடல் தொடர்பான அறிவுறுத்தல்

I ம் வினாப்பத்திரம் - இறுதிப் புள்ளி கணக்கிடல்

வினா இலக்கம் 01 முதல் 50 வரை ஒன்றுக்கு ஒரு புள்ளி வீதம் $50 \times 01 = 50$ புள்ளிகள்

II ம் வினாப்பத்திரத்தின் இறுதிப் புள்ளி கணக்கிடல்

இவ்வினாப்பத்திரம் இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது. முதலாம் பகுதியில் 4 வினாக்கள் தரப்பட்டுள்ளது அதில் முதலாம் வினாவுக்கும் இன்னும் இரண்டு வினாக்களுக்கும் விடை எழுத வேண்டும்.

$$\begin{array}{lll} \text{I ம் வினாவிற்கு} & & = 20 \text{ புள்ளிகள்} \\ \text{தெரிவு செய்யும் ஏனைய வினாக்கள் 5 ற்கு} & = 05 \times 16 & = 80 \text{ புள்ளிகள்} \end{array}$$

$$\text{II ம் வினாப்பத்திரத்தின் இறுதிப் புள்ளிகள்} = 20 + 80 = 100$$

இறுதிப் புள்ளி கணக்கிடல்

$$\text{I முதலாம் வினாப்பத்திரத்தின் புள்ளி} = 50$$

$$\text{II இரண்டாம் வினாப்பத்திரத்தின் புள்ளி} = 150$$

$$\text{மொத்தம்} = 50 + 150 = 200$$

$$\text{இறுதிப் புள்ளிகள்} = 200/2 = 100$$

விடைத்தாள்களுக்குப் புள்ளியிடல் - பொது நுட்ப முறைகள்

விடைத்தாள்களுக்குப் புள்ளியிடும் போதும், புள்ளிப்பட்டியலில் புள்ளிகளைப் பதியும் போதும் ஓர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முறையைக் கடைப்பிடித்தல் கட்டாயமானதாகும். அதன்பொருட்டு பின்வரும் முறையில் செயற்படவும்.

1. விடைத்தாள்களுக்குப் புள்ளியிடுவதற்கு சிவப்பு நிற குழிழ்முனை பேணாவை பயன்படுத்தவும்.
2. சகல விடைத்தாள்களினதும் முதற்பக்கத்தில் உதவிப் பரீட்சகரின் குறியீட்டைண்ணைக் குறிப்பிடவும். இலக்கங்கள் எழுதும்போது தெளிவான இலக்கத்தில் எழுதவும்.
3. இலக்கங்களை எழுதும்போது பிழைகள் ஏற்பட்டால் அவற்றைத் தனிக்கோட்டினால் கீறிவிட்டு, மீண்டும் பக்கத்தில் சரியாக எழுதி, சிற்றொப்பத்தை இடவும்.
4. ஒவ்வொரு வினாவினதும் உபபகுதிகளின் விடைகளுக்காக பெற்றுக்கொண்ட புள்ளியை பதியும் போது அந்த வினாப்பகுதிகளின் இறுதியில் △இன் உள் பதியவும். இறுதிப் புள்ளியை வினா இலக்கத்துடன் இன் உள் பின்னமாகப் பதியவும். புள்ளிகளைப் புதிவதற்கு பரீட்சகர்களுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிரலை உபயோகிக்கவும்.

உதாரணம் - வினா இல 03

(i)

.....



(ii)

.....



(iii)

.....



(03)

$$(i) \frac{4}{5} + (ii) \frac{3}{5} + (iii) \frac{3}{5} = \boxed{\frac{10}{15}}$$

பல்தேர்வு விடைத்தாள் (துளைத்தாள்)

1. க.பொ.த.உ. தரு மற்றும் தகவல் தொழிலுட்பப் பரீட்சைக்கான துளைத்தாள் தினைக்களத்தால் வழங்கப்படும். சரியாக துளையிடப்பட்டு அத்தாசிப்படுத்திய துளைத்தாள் தங்களுக்கு கிடைக்கப்பெறும். அத்தாசிப்படுத்திய துளைத்தாளைப் பயன்படுத்துவது பரீட்சகரின் கடமையாகும்.
2. அதன் பின்னர் விடைத்தாளை நன்கு பரிசீலித்துப் பார்க்கவும். ஏதாவது வினாவுக்கு, ஒரு விடைக்கும் அதிகமாக குறியிட்டிருந்தாலோ, ஒரு விடைக்காவது குறியிடப்படாமலிருந்தாலோ தெரிவுகளை வெட்டிவிடக்கூடியதாக கோடொன்றைக் கீறவும். சில வேளைகளில் பரீட்சார்த்தி முன்னர் குறிப்பிட்ட விடையை அழித்துவிட்டு வேறு விடைக்குக் குறியிட்டிருக்க முடியும். அவ்வாறு அழித்துள்ள போது நன்கு அழிக்காது விட்டிருந்தால், அவ்வாறு அழிக்கப்பட்ட தெரிவின் மீதும் கோடிடவும்.
3. துளைத்தாளை விடைத்தாளின் மீது சரியாக வைக்கவும். சரியான விடையை ✓ அடையாளத்தாலும் பிழையான விடையை ○ அடையாளத்தாலும் இறுதி நிரலில் அடையாளமிடவும். சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையை அவ்வள் தெரிவுகளின் இறுதி நிறையின் கீழ் அத்துடன் அவற்றை கூட்டி சரியான புள்ளியை உரிய கட்டத்தில் எழுதவும்.

கட்டமைப்பு கட்டுரை விடைத்தாள்கள்

1. பரிசீர்த்திகளால் விடைத்தாளில் வெறுமையாக விடப்பட்டுள்ள இடங்களையும், பக்கங்களையும் குறுக்குக் கோடிட்டு வெட்டிவிடவும். பிழையான பொருத்தமற்ற விடைகளுக்குக் கீழ் கோடிடவும். புள்ளி வழங்கக்கூடிய இடங்களில் ✓ அடையாளமிட்டு அதனைக் காட்டவும்.
2. புள்ளிகளை ஒவ்வொன்று கடதாசியின் இடது பக்கத்தில் குறிக்கவும்.
3. சகல வினாக்களுக்கும் கொடுத்த முழுப் புள்ளியை விடைத்தாளின் முன் பக்கத்திலுள்ள பொருத்தமான பெட்டியினுள் வினா இலக்கத்திற்கு நேராக 2 இலக்கங்களில் பதியவும். வினாத்தாளில் உள்ள அறிவுறுத்தலின் படி வினாக்கள் தெரிவ செய்யப்படல் வேண்டும். எல்லா வினாக்களினதும் புள்ளிகளும் முதல் பக்கத்தில் பதியப்பட்ட பின் விடைத்தாளில் மேலதிகமாக எழுதப்பட்டிருக்கும் விடைகளின் புள்ளிகளில் குறைவான புள்ளிகளை வெட்டி விடவும்.
4. மொத்த புள்ளிகளை கவனமாக கூட்டி முன் பக்கத்தில் உரிய கூட்டில் பதியவும். விடைத்தாளில் வழங்கப்பட்டுள்ள விடைகளுக்கான புள்ளியை மீண்டும் பரிசீலித்த பின் முன்னால் பதியவும். ஒவ்வொரு வினாக்களுக்கும் வழங்கப்படும் புள்ளிகளை உரிய விதத்தில் எழுதவும்.

புள்ளிப்பட்டியல் தயாரித்தல்

இம்முறை சகல பாடங்களுக்குமான இறுதிப்புள்ளி குழுவினுள் கணிப்பிடப்படமாட்டாது. இது தவிர ஒவ்வொரு வினாப் பத்திரித்துக்குமான இறுதிப்புள்ளி தனித்தனியாக புள்ளிப்பட்டியலில் பதியப்பட வேண்டும். பத்திரம் I ற்கான பல்தேர்வு வினாப்பத்திரம் மட்டும் இருப்பின் புள்ளிகள் இலக்கத்திலும் எழுத்திலும் பதியப்பட வேண்டும்.

○ ○ ○

புள்ளித் திட்டம் தயாரிப்பதற்கான அறிவுறுத்தல்கள்

- ஒவ்வொரு விண்ணப்பதாரிக்குமுறிய புள்ளிகள் பட்டியலின் வினா இலக்கங்களுக்கு ஏற்றதாக இடப்படுதல் வேண்டும்.
- வினா இலக்கத்திற்கு மேலாக
 - வினாவிற்குறிய மொத்தப்புள்ளிகளையும் குறிப்பிடுக.
 - புள்ளியைக் குறிப்பிடும்போது தெளிவாக இலக்கத்தைக் குறிக்கவும்.
 - புள்ளிகளைப் பதியும்போது தவறு நடந்தால் ஒரு கோட்டால் வெட்டி குறுகிய ஒப்பமிடுக
 - அழிறப்பர், டிபெக்ஸ் பயன்படுத்துதல் கூடாது.
 - புள்ளியைக் குறித்த, பரிசோதித்த இருவருமே புள்ளிப்பட்டியலில் கைடியாப்பமிட்டு குறியீட்டு இலக்கத்தையும் இடவும்.

Department of Examinations - Sri Lanka

மனைப்பொருளியல் வுதிய பாடத்திட்டம் - 2021 (2022)
மனைப்பொருளியல் பாட குறிக்கோள்கள்

- கற்றல் - கற்பித்தல் செயற்பாடுகள் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படும் இலக்குகள் அளவிடக் கூடியதாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது. வினாத்தாள் I இலும் வினாத்தாள் II இலும் வினாக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- பிரதான தேர்ச்சிகள் 14 இற்கு உரியவாறு அவை ஒவ்வொன்றிலும் தேர்ச்சி மட்டத்திற்குப் பொருத்தமான முறையில் இப்பாடத்தில் வினாக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- மாணவர்களின் அறிவு திறன், மனப்பாங்கு போன்றே தயாரித்தல், பகுப்பாய்வு, மதிப்பீடு செய்தல் ஆகிய உயர் உளத் திறன் என்பவற்றை அளத்தல் இதன் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

Department of Examinations - Sri Lanka

முதலாம் வினாத்தாளின் குறிக்கோள்கள்

- பலதேர்வு வினாக்கள் 50 ஜக் கொண்ட வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் உரிய தேர்ச்சிகள் அனைத்தும் உள்ளடங்குமாறு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 1 - 4 வரையுள்ள வினாக்கள் சிறப்பான வாழ்க்கைச் சூழலை உருவாக்குவதற்கான திட்டமிடல் தேர்ச்சி மட்டத்தை உள்ளடக்கியது. 1 ஆம், 3 ஆம், 4 ஆம் வினாக்களின் மூலம் அறிவு, திறன், பயன்பாடு தொடர்பாகவும் 2 ஆம் வினா உயர் மனப்பாங்கு தொடர்பாகவும் மதிப்பிடல் இடம்பெற்றுள்ளது.
- 5 - 22 வரையான வினாக்கள் உணவும் போசணையும் உணவுப் பாதுகாப்பு தொடர்பான விடயங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. மாணவர்களின் அறிவு விளக்கம், பயன்பாடு, செயற்பாட்டுத் திறன் என்பவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளது.
- 23 - 30 வரையான வினாக்கள் ஆடைக் கைத்தொழிலும் புடவைத் தொழில்நுட்பமும் துறைக்குரிய தேர்ச்சிகளை மதிப்பிடல் தொடர்பாக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவற்றிலிருந்து அறிவு, அவதானம், பயன்பாடு, பரிசோதனை, பிரயோகம், செய்முறைத் தொழிற்பாடுகள் என்பவற்றை வளர்க்குமாறு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 31 - 32 வரை ஆளிடைத் தொடர்பை விருத்தி செய்வது தொடர்பான தேர்ச்சியை உள்ளடக்கியதாக உள்ளது. இங்கு அறிவு, திறன், பயன்பாடு, உயர் உள்திறன் என்பவற்றை அளவிடக் கூடியதாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- வினா இல 33 - 36 வரையான 4 வினாக்கள் ஓய்வைப் பயனுள்ளதாகக் கழித்தலும் சுற்றுலாக் கைத்தொழிலை மேம்படுத்தலும் தொடர்பான தேர்ச்சி மட்டங்களை உள்ளடக்கியது. இங்கு அறிவு, திறன், பயன்பாட்டுத் திறன்களை மதிப்பிடல் போன்றவை இடம்பெறுகின்றது.
- நாளாந்தக் கருமாங்களுக்காக கிடைக்கும் சேவைகளை முகாமை செய்தல் தொடர்பான தேர்ச்சியின் கீழ் 37 - 40 வரை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கு அறிவு, திறன், மனப்பாங்கு, பயன்பாடு, செயன்முறைத் திறன் ஆகிய தேர்ச்சிகளை அளவிடுவதாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- சிறப்பானவளநுகர்வுமூலம் சூழலுக்கு உகப்பானவாழ்க்கைக் கோலத்திற்கான தேர்ச்சியை உள்ளடக்கியதாக வினா இல 41 - 44 வரை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. வினாக்கள் மூலம் அறிவு, திறன், விளக்கம், பயன்பாடு என்பன மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- 45 - 48 வரையான வினாக்கள் மூலம் கட்டிளாமைப் பருவத்தின் விருத்தியின் தன்மை தொடர்பான தேர்ச்சியை அடிப்படையாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கு அறிவு, விளக்கம், பயன்பாடு, உயர் மனப்பாங்கு போன்றவற்றை விளக்குமாறு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- சிற்றளவு வணிக முயற்சியான்றுக்குத் தேவையான முயற்சியாண்மைத் திறன்களை விருத்தி செய்தல் தேர்ச்சியை அடிப்படையாகக் கொண்டு 49 - 50 வினாக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுய முயற்சியை விருத்தி செய்தல் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இரண்டாம் வினாத்தாளின் குறிக்கோள்கள்

1 ஆம் வினா

- இவ்வினா பத்திரம் 8 வினாக்களைக் கொண்டு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. முதலாம் வினா 10 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. பல்வேறு தேர்ச்சி மட்டங்களில் இருந்தும் வினாக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வினாவின் மூலம் அறிவு, விளக்கம், பயன்பாடு தொடர்பான மதிப்பிடல் இடம்பெறுகிறது.

2ம் வினா

- வாழ்க்கைச் சூழல் தொடர்பான தேர்ச்சியிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கு பரீட்சார்த்திகளின் அறிவு, திறன், விளக்கம், பயன்பாடு, செயற்பாட்டுத்திறன் என்பன தொடர்பாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

3ம் வினா

- உணவும் போசணையும் பாடவிடயங்களுக்கேற்பதயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனால் மாணவர்களிடமுள்ள அறிவு, திறன், பயன்பாடு பற்றிய அறிவை அளத்தல் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

4ம் வினா

- உணவு நற்காப்பு பற்றிய விடயங்களிற்கு உரிய முறையில் தயாரிக்கப்பட்டிருப்பதோடு அறிவு, விளக்கம், பயன்பாடு, செயற்பாட்டுத்திறன் என்பவற்றை அளவிடல் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

5ம் வினா

- ஆடைத் தொழில்நுட்பம் பற்றி மாணவர்களின் அறிவு, விளக்கம், பயன்பாடு செயற்பாட்டுத் திறன் என்பவை அளக்கப்படும்.

6ம் வினா

- வளப் பயன்பாடு பற்றிய தேர்ச்சியை குறிக்கோளாகக் கொண்டு 6 ஆம் வினா தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனால் மாணவர்களிடமுள்ள அறிவு, திறன், பயன்பாடு பற்றிய அறிவை அளத்தல் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

7ம் வினா

- யெவன பருவமும், ஆளுமை விருத்தியும் சம்பந்தமான அறிவு, விளக்கம் பயன்பாடு பற்றிய மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

8ம் வினா

- பல்வேறு தலைப்புகளுடனான 8 ஆம் வினா குறிப்பெழுத தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. பல்வேறு தேர்ச்சிகளிலிருந்து பாட விடயங்கள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளது. அவற்றுள் அறிவு, திறன், பயன்பாடு தொடர்பான திறன்கள் அளவிடல் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

How to Submit a Patent / www.uspto.gov/patents / All Rights Reserved

Department of Examinations, Sri Lanka

நிதியான அடங்க வகுக்கிக் கட (உயர் மட்டு) பின்னால், 2021(2022) வாணிப போதும் தொகுப்பு பந்தை (உயர் தொபுப் பரிசீலனை, 2021(2022)) General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2021(2022)

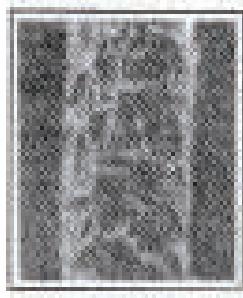
କାନ୍ତି ପାତ୍ରିଙ୍ଗ ରେଜିମ୍
ଅନ୍ଧାର ପ୍ଲଟ୍ଫର୍ମସିଟି
Home Economics

28 T I

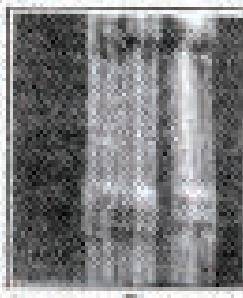
தாழ வெள்ள
குடிசை மூலம் போன்றவை
Thin Jusura

ANSWER

- * விவரம் விடுவதற்காகப் பின் கூறும்
 - * விவரத்தையில் நிப்பிடுவதோடு கூடிய உயர் விவரத்தை கூறும்.
 - * விவரத்தையில் கூறுகின்ற நிப்பிடுவதோடு கூடிய உயர்விவரத்தையைக் கொண்டு வர்த்தும் பிரச்சினை.
 - * 1 மூலக்கூடு 50 மீட்டர்கள் விட்டாக்கங்களுக்கு (1), (2), (3), (4), (5) கூட இருக்குமில்லை என்று நினைவு செய்து விடுவதற்குமிடங்களை விடுவதற்கு தெரிவித்திருக்கு. நினைவுக் குறிக்கும் நிலை நிறைவேகங்களுக்கு நிப்பிடுவதோடு கூடிய உயர்விவரத்தையைக் கொண்டு வர்த்துவதை பிரச்சினை (5) கீழேயில் கூறுகிறேன்.



1



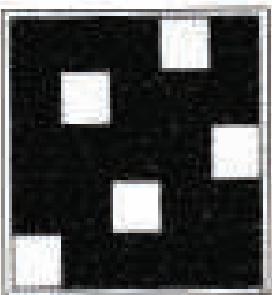
1

卷之三

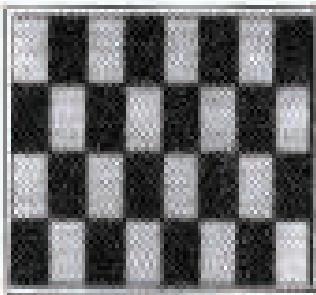
- (1) கும்பி, விளை (2) விளை, மறுதலி (3) நாய்வேலி, குப்பை
 (4) போலிசென்றி, பக்கதி (5) பொலிசென்றி, மழுவிலை

26. குவாடி நூற் மிலியன்கள் கல்லூரி தொழில், புதைகள் மற்றுமிழைகள் வீர்க்குமிலேக்கு, காம்பச் நியமனம் (grey colour) என்பது நூற்கும் கல்லூரி போன்ற பிளாத்டிஸ்க் குத்தகைகள் போன்ற மிழுமிழுப்பால் பூஷித்துமும் கால்சியது கிடை மத்தியில் குத்தகை நூற் கல்லூரி கிராஞ்சியானது.
- (1) பகுதிகள், பட்டி
 - (2) பகுதிகள், அந்திகள்
 - (3) கால்சியது, பட்டி
 - (4) பகுதிகள், செஞ்சிகளை கால்சியது
 - (5) பட்டி, செஞ்சிகளை கால்சியது

27. இங்கு ஓராவுடி ஒன்றாண்டு ஏரியோ கூடா விடு நோட்டீஸ்களைக்



A



B

போன்ற A, B கூடிய குறுக்கால் கூட்டுறவுகளை முடிவிடுவா?

- (1) கால்சியது, பட்டி செஞ்சு
- (2) பட்டி செஞ்சு, கால்சியது
- (3) கால்சியது, பால்சியது செஞ்சு
- (4) கால்சியது கால்சியது, கூட்டுறவு, பால்சியது செஞ்சு
- (5) கால்சியது, கால்சியது கால்சியது, கூட்டுறவு

28. புதைகளை மின்சாரத்துடன் ஒதுடுப்புக் கருவிகள் காட்டு வருமா?

- (1) புதைகளை கால்சியது செஞ்சு
- (2) புதைகளை கால்சியது கூட்டுறவு
- (3) குழந்தை பெறுவதைப்படி புதைகளைக்கூட்டுறவு
- (4) பகுதிகள், கால்சியது கால்சியது கூட்டுறவு
- (5) கால்சியது, கால்சியது கால்சியது, கூட்டுறவு

29. புதைகளை மின்சாரத்துடன் கூட்டுறவுகளைப் புதைப்படுத்துவதும் கூடுதலாக விடுவதும்,

- | | | |
|-------------------------|----------------------|------------------------|
| (1) மண்ணிலை | (2) கூண்டியுறும் | (3) கூருகல் (Scouring) |
| (4) குத்தகை செஞ்சுகளும் | (5) கால்சியது செஞ்சு | |

30. குத்தகை செஞ்சுகளை குத்தகை தயாரிப்பதற்குப் படிக்கப்பட்டிருப்பில் புதைகளைக்கால் கிழவுபுதைகளை காட்டுவது.

- A - செஞ்சுக்கால் புதை
- B - குத்தகைகளை கால்சியதுகள் கூட்டுறவுப்படி புதை
- C - குத்தகைகள் கூட்டுறவுப்படி புதை
- D - புதைகளை குத்தகைகள் கால்சியதுகள் கூட்டுறவுப்படி புதை

- குறைநிலை குத்தகை கூட்டுறவுப்படி புதைகளைக்கால் கிழவுபுதைகளை,
- (1) A, B கூடிய கால்சியது
 - (2) A, D கூடிய கால்சியது
 - (3) B, C கூடிய கால்சியது
 - (4) B, D கூடிய கால்சியது
 - (5) C, D கூடிய கால்சியது

37. படிகளையும் விடுதலை 1.5 W மின்சாரம் என்றால் இது என்கிற முறையென்று அறிய வேண்டும் என்று மதி என்றாலும்?
- 205
 - 220
 - 305
 - 315
 - 325
38. நிமிட முறையை ஒதுக்கி விடுதலை குறிக்க, கிடைக்க விரும்பும் முறையை,
- குறிக்கவேண்டும் குறிக்க விடுதலையை.
 - உயிரை விடுதலை புதிக் குறித்துமையை.
 - புதிக் குறித்துமை குறித்து விடுதலையை.
 - குறிக்கவேண்டும் புதிக் குறித்துமையை.
 - புதிக் குறித்துமை உயிரை விடுதலையை.
39. உதவை மாதாந்திர ரூபாய்டை, நிறுவன 20 கணக்கள் எனக் குறிப்பிடக் கிடைக்கும், முன் அனுமதி ஏற்றுக் கொண்டு விட வேண்டும்,
- 200
 - 2 000
 - 5 000
 - 10 000
 - 20 000
40. பிரைட்டிஸ்டிரியர் ஜெயகிருவையிலிருது கோரிவும் நீர் முறையைக் கிடைத்த விஷயம் பொறுத்துவதை முன் எழுதுவது?
- எப் பிரைட்டிஸ்டிரியர் குறிப்பிடுகின்ற முறையைக் குறிப்பிடுவது
 - நூலால் கண்ணுக்கூடிய தீவிரமாக விடுதலை குறிப்பிடுவது
 - நூலால் கண்ணுக்கூடிய தீவிரமாக விடுதலை
 - நூலால் கண்ணுக்கூடிய தீவிரமாக விடுதலை
 - நூலால் பிற குறிப்பிடுவது குறிப்பிடுவது வேம்புது விடுதலை
41. உதவை பாது காப்பான கிருவாக்குவர்களை விரும்புதலைக்கு ஒதுக்காக்குவதை முன் எழுதுவது?
- பதிப்புத்திறமில் உதவையை குறிப்பிடுவது
 - கண்ணுக்கூடிய கண்ண பாதுகாக்குவதை பயிற்சித்துவமைக் குறிப்பிடுவது
 - கண்ணுக்கூடிய கண்ண குறிப்பிடுவதை கண்ணியப்படுத்தி விடுதலை
 - உதவை போக்கான ஒரே நடவடிக்கை காலாரியப்படுத்தி கைஞ்ச முறையைக் கொண்டுவது
 - உதவை பாதுகாக்குவதை போக்கான கண்ண குறிப்பிடுவது குறிப்பிடுகின்றது
42. உயிர் கோர்யூட்டிக் குழுமம் 'பிரைட்டிஸ்டிக்' (Prestidigit) என்ற பெயரை போட்டு விடுதலை முன் எழுதுவது?
- பாதுப்படுத்துவதை கொண்டு குறிப்பிடுகின்றது
 - கோர்யூட்டிக் குழுமாக்குவதை குறிப்பிடுகின்றது
 - நிரப்பிக்கும் விடுதலை பதிப்புத்திறமில் உதவை
 - உயிர் கோர்யூட்டிக் குழுமாக்குவது
 - குறிப்பிடுவதை பதிப்புத்திறமில் உதவை குறிப்பிடுகின்றது
43. விடுதல் ஒரும் குறிப்பிடுதலைகளை முறைப் போக்குவரத்துப் போக்குவரத்து பதிப்புத்திறமை அமைத்துவது?
- ஒன்றியாக குறிப்பு செய்துகொள்ளுதல்
 - கீழாற் குடும்பங்கள் ஒரும் குறிப்புதல்
 - கட்டுறத் துறைத்துகல்
 - நிறுத்தக் குறிப்பிடுவதை விடுதலை குறிப்பிடுகின்றது
 - கணக்கா முறையைகளை நிறுத்தப்படுத்துவதை பதிப்பதிறமை
44. மின்சாரம் மின்சார முறையை மாதிரி வேலை போட்டு விடுதலை முன் எழுதுவது?
- நோக், குறிப்பு உபயிர்களை
 - நோக், உயிர்த்துவதை, முக்கீரி
 - உயிர்த்துவதை, நோக், ஒதுக்கீரியை கோருவதை
 - குறிப்பு, பேர்விரும்பியை கோருவதை, உதவை குறிப்பிடுகின்றது
 - நிலக்கரி, பேர்விரும்பியை கோருவதை, உதவை குறிப்பிடுகின்றது

45. வட்டமானம் பறந்து ஒரு பின்னால் விரைவில் ஓட்டப்பாகக் காலால்பிரசூத் பாதிக்கப்படும் தீவிரமான
 (1) அங்கை விரைவு
 (2) கடல் விரைவு
 (3) மக்களுக்கு விரைவு
 (4) குழந்தை (ஸாமி) விரைவு
 (5) கால் விரைவு
46. வட்டமானம் பறந்து பிரசூதானால் உடல் வளர்வதை முடிய விரைவாக ஆலை என்று ஏது?
 (1) புயமாக்கல் சென்ற பிரசூதானாலிலும், கால்க்குழந்தைகளும்.
 (2) மீத வட்டமானம் பறந்து 20, 21 வயதுகளில் புரிந்திப்படும்.
 (3) குழந்தை விரைவானாலும் தலை வளர்வதை குறித்துமொத்தம்.
 (4) குழந்தை விரைவானாலும் வளர்வதை குறித்து நிறுவுமொத்தம்.
 (5) மன்று, வயதில் குறை பிரசூதானால் வளர்வதை விரைவாக தீவிரமாக இருப்பது
47. கூட கூழந்தைகள் கோதி வகுக்காமல் கூட நிர்வாகமாக விரைவாக இருக்கும் தீவிரமாக விரைவாக
 (1) வெயில், தலையூபிக் கிரைகளும்
 (2) செய்திருப்பினாலை, தலையூபிக் கிரைகளும்
 (3) வெயில், கீத்திருப்பினாலை
 (4) தலையூபிக் கிரைகளும், புதுமூர்ப்பினாலை
 (5) செய்திருப்பினாலை, நிறத்துறவினாலை
48. குதிரை விரைவு கோதி விரைவாக விரைவாக சிரமானமாக விரைவாக விரைவாக விரைவாக விரைவாக விரைவாக விரைவாக விரைவாக
 A - பழக்காந்தி சிரமானமாக விரைவாக விரைவாக
 B - போன்றுமொத்தமாக பழக்காந்தி
 C - சூழ்நிலைப்படி பிரசூதானாலுமொத்தமாக விரைவாக
 D - வயது விரைவாக விரைவாக
 குதிரை விரைவாக விரைவாக விரைவாக விரைவாக
 (1) A, C குதிரை விரைவாக
 (2) B, C குதிரை விரைவாக
 (3) A, B, C குதிரை விரைவாக
 (4) B, C, D குதிரை விரைவாக
 (5) A, B, C, D குதிரை விரைவாக
49. குதிரையினாலை கோதி விரைவாக விரைவாக
 (1) குழந்தையை விரைவாகக் கோதிக்குத்தும்
 (2) விரைவாகக் கோதிக்குத்தும் குழந்தையை
 (3) குழந்தையை விரைவாகக் கோதிக்குத்தும்
 (4) கூட குதிரையை விரைவாகக் கோதிக்குத்தும்
 (5) குதிரை குதிரையைக்குத்தும்
50. குதிரை குதிரை குதிரைக்குத்தும் கோதிக்குத்தும் குதிரையை
 (1) கோதிக்குத்தும் குதிரைக்குத்தும்
 (2) கோதிக்குத்தும் கோதிக்குத்தும்
 (3) குதிரைக்குத்தும் குதிரைக்குத்தும்
 (4) கோதிக்குத்தும் குதிரைக்குத்தும்
 (5) குதிரைக்குத்தும் குதிரைக்குத்தும்

ஸ்ரீ லங்கா விஹார தேவார்த்தமேனின்டுவுல்
இலங்கைப் பர்ட்செசுத் தினணக்களம்

ஏ.போ.ஸ (ர.பேல) விஹாயை / க.பொ.த. (உயர் தர)ப் பர்ட்செ - 2021 (2022)

விதை அங்கை
பாட இலக்கம்

28

விதையை
பாடம்

மனைப் பொருளியல்

கைஞ்சி மீது பலிபாரிய / புள்ளி வழங்கும் திட்டம்
I பதிய / பத்திரம் I

பூங்கை அங்கை வினா இல.	பிலிதூரை அங்கை வினா இல.								
01.1.....	11.3.....	21.2.....	31.3.....	41.5.....
02.4.....	12.4.....	22.5.....	32.3.....	42.1.....
03.3.....	13.4.....	23.2.....	33.1.....	43.5.....
04.4.....	14.2.....	24.3.....	34.2.....	44.5.....
05.4.....	15.4.....	25.1.....	35.5.....	45.3.....
06.3.....	16.2.....	26.4.....	36.4.....	46.2.....
07.1.....	17.3.....	27.3.....	37.4.....	47.2.....
08.3.....	18.1.....	28.1.....	38.1.....	48.3.....
09.5.....	19.3.....	29.2.....	39.5.....	49.5.....
10.4.....	20.5.....	30.3.....	40.4.....	50.1.....

❖ விதை உபதேச் / விசேட அறிவுறுத்தல் :

எங்கீஞர் பிலிதூர்கள் / ஒரு சரியான விடைக்கு 01 கைஞ்சி வீதிம்

மூல கைஞ்சி / மொத்தப் புள்ளிகள் $1 \times 50 = 50$

I. (i) மாண்புமிகு வழங்குவதற்கும் வாய்ப்பால் காரணமாக உள்ளது பார்த்து பதிலளிப்பார்.

- மனிதன் தன் வாழ்விடமாக ஒதுக்கிக் கொள்ளும் அல்லது நிர்மாணித்துக் கொள்ளும் கூழலை தமக்கு சௌகரியமாக அமைத்துக் கொள்ளலே உள்ளக வெளி எனப்படும்.

(02 புள்ளிகள்)

(ii) மாண்புமிகு வழங்குவதற்கும் வாய்ப்பால் காரணமாக உள்ளது பார்த்து பதிலளிப்பார்.

- நோய்களை ஏற்படுத்தக்கூடிய நுண்ணாங்கிகள் பாதிப்பான அளவில் காணப்படாமை.
- இரசாயன சேர்வைகள் பாதிக்கக்கூடிய அளவில் காணப்படாமை.
- நிறம் கொண்டிராமை.
- மணம் கொண்டிராமை.

(02 புள்ளிகள்)

(iii) 'புதுப்பிள்ளை' என்பதை வாய்ப்பால் காரணமாக உள்ளது.

- உடலுக்குத் தேவையான ஓ அத்தியாவசிய அமிலங்களுள் சில மாத்திரம் அடங்கியுள்ளன அல்லது அவை எல்லாம் அடங்கியிருந்த போதிலும் குறித்த அளவுகளில் அடங்கியிராத புரதங்கள் குறை புரதமாகும்.
- உதாரணம் : தாவரப் புரதம், அவரை வித்துக்கள், தானியங்கள், காய்கறிகள்.

(02 புள்ளிகள்)

(iv) மாண்புமிகு வழங்குவதற்கும் வாய்ப்பால் காரணமாக உள்ளது பார்த்து பதிலளிப்பார்.

- குறுகிய காலத்துள் உணவு நூக்ரவ குறைவடைதல் அல்லது பல்வேறு நோய் நிலைமைகள் காரணமாக உக்கிரமான குறையுட்டம் ஏற்பட இடமுண்டு. உக்கிர குறையுட்டத்தின் போது தசைகள் தேய்வறுவதால் உற்பத்திக்குப் பொருத்தமான அளவை விட உடல் நிறை குறைவடையும்.

(02 புள்ளிகள்)

(v) மாண்புமிகு வழங்குவதற்கும் வாய்ப்பால் காரணமாக உள்ளது பார்த்து பதிலளிப்பார்.

- கையல் இயந்திர பாகங்கள் உற்பத்தி
- பொதியிடும் பொருட்கள்
- அமுத்தவுக்கு அவசியமான பொருட்கள்
- வெவ்வேறு துணி உற்பத்திகள்
- நூல் வகைகள்
- தெறிகளுக்கு நிறமுட்டுதல்.
- கைக்கப்பட்ட ஆடைகளுக்கான சுட்டுத்துண்டு
- இலாத்திக் வகை (Elastic)

(02 புள்ளிகள்)

(vi) இ. மஹாவாக முதல் போர்டுபாக்ஸ்டில் முனிபியல்லுவம் என்று திரும்புவதற்கு வழிப்பதென்று.

- வந்சவ செய்த துணிவகைகளில் காணப்படுகின்ற குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கு முற்பரிகரிப்பு செய்தல் அவசியமாகும். சாயமிடல் அல்லது அச்சிட முன்னர் அல்லது வேறு நிர்மாணம் செய்வதற்கு முன்னர் காரிக்கண் துணியை பொருத்தமானவாறு அமைத்துக் கொள்ளலாம். இதன் மூலம்
- மேற்பரப்பு பாதுகாப்பு அடையும்
- பலம் அதிகரிக்கும்
- கஞ்சி அகற்றப்படும்.
- கஞ்சியில் காணப்படுகின்ற இயற்கையாக தேவையுள்ள பொருட்கள் அகற்றப்படும்.
- வெண்மையாக்குதல் / வெளிற்றுதல்.

(02 புள்ளிகள்)

(vii) மூலமீடுத் தொழிலாட்சியில் அங்கூரியல் திரும்புவதற்கு,

- உடல், உளச் சுகாதாரத்தைப் பேணி வருதலும் வளர்த்தலும்.
- ஆக்கத்திறன் வளர்ச்சி பெறல்.
- நேர முகாமை
- தன்னம்பிக்கையும் நன் மதிப்பும் வளர்ச்சியடைதல்.
- ஆளிடை தொடர்பு விருத்தியடைதல்.

(02 புள்ளிகள்)

(viii) பின்துவுடை தொழில் மூலம் அங்கூரியல் தொழிலாட்சி நிலத்தினை அங்கூரியல் திரும்புவதற்கு வழிப்பதோ.

- கழிவுப் பொருளைப் பயன்தரக்கவுடிய மற்றுமொரு பொருளாக மாற்றும் செயன்முறை
 - தேவையற்ற ஒரு பொருளாக கழிக்கப்பட்ட கழிவுப் பொருள்களை வெவ்வேறு செயன்முறைகளுக்கு உட்படுத்தல்.
 - மீள் சுழற்சிப்படுத்தலானது கழல் மாசடைதலையும் நிலத்தினை நிரம்பிக் கழிவுகளின் அளவையும் குறைத்தல்.
 - கழிவுப் பொருள்களை இரசாயன உயிரியல், பொதீக மாற்றங்களுக்கு உட்படுத்தி மீளப் பயன்படுத்தல்.
- உதாரணம் : கடதாசி, பொலித்தீன், உலோகம் கட்டா நிர்மாணிப்பு பொருட்கள்.

(02 புள்ளிகள்)

(A) மூலிகை மற்றும் விளையல் விடையிலிருந்து போதுமான நோக்கும் இரண்டு பாகங்கள்

- காலநிலை
- வாகன நெரிசல்
- விளையாட்டுக்கள்
- அனுபவம்
- புத்தகங்கள்
- கலை
- பொழுதுபோக்கு
- கல்வி

(02 புள்ளிகள்)

(B) பிராணமில் ஆதாரம் விடையிலிருந்து போதுமான நோக்கும் இரண்டு பாகங்கள்

- தாயின் போசனை
- தாயின் மனோநிலை
- தாயின் நோய்கள்
- தாய் பெற்றுக்கொண்ட உணவுகள்
- தாய் பெற்றுக் கொண்ட மருந்துகள்
- தாயின் பழக்கவழக்கங்கள்
- கதிர் வீச்சுக்கு உட்படுதல்.

(02 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)

Department of Examinations - Sri Lanka

2. (i) பொருளாதார வாழ்வியல் மற்றும் அதைப்படித்து கொள்ள முக்கிய வரிமுறைகளை எடுத்துக் கொள்ள.

உள்ளக வெளி நிர்மாணியு

- மனிதன் தன் வாழ்விடமாக ஒதுக்கிக் கொள்ளும் அல்லது நிர்மாணித்துக் கொள்ளும் மூடிய வெளியே உள்ளக வெளி எனப்படும். அவ்வாறான குழலை தமக்கு சௌகரிகமாக அமைத்துக் கொள்ளல்.

கட்டிடங்கள் மற்றும் நிலத்தோற்று நிர்மாணியு

- பண்டு தொட்டு பல மூலப் பொருட்களை பயன்படுத்தி, கட்டிடங்கள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன.
- இலங்கையில் வரிச்சிச் சுவர், சாணம் மெழுகிய தரை, வைக்கோல் / ஓலையால் வேயப்பட்ட கைரை ஆகிய கொண்டு வீடுகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன.

கிராமிய நகரச்சுற்று நிர்மாணியு

- சனத்தொகை அதிகரிப்புடன் மனிதன் உலகைங்கும் பரவிச் சென்றமை காரணமாக கிராமங்களும், நகரங்களும் உருவாகின.
- மனிதனின் வரையறுக்கப்பட்ட வளங்களை உரியவாறு பயன்படுத்தி மனிதனின் ஆக்கத்திறன் அடிப்படையில் சிறப்பான வாழ்க்கைச் சூழலை உருவாக்கினான்.

(03 புள்ளிகள்)

(ii) பூர்வை வாழ்வியல் பொருளாதார நிலத்தோற்றுக்காலம், கொள்ளுதல் பொருளாதார நிலத்தோற்றுக்காலம்.

- குழல்
- வடிவமைப்பு
- கொள்ளலாவு
- தாவர வகைகள்
- சுறுகள்
- நிலத் தோற்றும்

(03 புள்ளிகள்)

(iii) பூர்வை விகார்த்தை படிக்கப்படுவதற்கான முனை நிக்காப்போல் நிலை நிலை படிக்கப்படுவதற்கான முனை.

- நீர் கட்டணத்தை குறைத்துக் கொள்ள முடியும்.
- வெள்ளப் பொருக்கு ஏற்படுவது குறைவு.
- நிலக்கீழ் நீர் போசிப்பு ஏற்படும்.
- நீர் பம்பி பயன்பாடு குறைவடைவதனால் சக்தி வலு சிக்கல் ஏற்படும்.
- குழாய் நீருக்கான கேள்வி குறைவடைந்து நீழ் வழங்கல் தொகுதிக்கான செலவு குறையும்.

- மழை நீர் மென்றீர் ஆகையால் சலவைக்குத் தேவையான சுவர்காரத்தின் அல்லது சலவை தூளின் அளவு குறைவடையும்.
- துணை, மூன்றாம் நிலை தேவைக்கென மழை நீரை பயன்படுத்த முடிவுதனால் குழாய் நீருக்கான செலவு குறைவடையும்.

(04 புள்ளிகள்)

(iv) நாளைநாள் விழுது கட்டுப்பாகி பிள்ளைகளுக்கு கூட்டுறவு அறிவுப்பீர்மூலங்களைப் போன்ற பொருள்களை விடுவது மிகவும் குறைவடையும் என்று நினைவுபடுத்துவது போன்ற நிலை நீருக்கான செலவு குறைவடையுமாலும்,

- வெள்ளோளிர்வு வகை இழை மின் குமிழுக்கு பதிலாக CLF மின் குமிழ் / LED மின்குமிழ் பயன்படுத்தப்படும்.
- பகல் வேளை இயற்கையொளி பயன்படுத்தல்.
- நாளாந்தம் துணி அமுத்துவதற்கு பதிலாக வாரத்திற்கு தேவையான சகல துணிகளையும் ஒரே தடவையில் அமுத்துதல்.
- குளிரேற்றின் கதவை திறந்து மூடும் தடவையின் எண்ணிக்கை குறைத்தல்.
- உயர் வாற்றுப் பெறுமானம் உள்ள (வலு) வெப்பம் தரும் உபகரணங்களின் பயன்பாட்டை இழிவளவாக்கல்.
- வளி பதனாக்கிக்கு பதிலாக மின் விசிறி பயன்படுத்தல்.
- மின் உபகரணங்களுக்குப் பதிலாக இயற்கையான காற்றோட்டம், குறுக்குக் காற்றோட்டம் பெற்றுக் கொள்கூல்.
- ஞாயிற்றுக் கலங்கள் பயன்படுத்தல்.

(06 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 16 புள்ளிகள்)

Department of Examinations Sri Lanka

3. (ii) நிலைத் தடவை முறையில் தொழிற்சாலை முனிசுபல் வட்டம்

- உடலின் நிறையில் 50 - 60% நீர் ஆகும். உடலின் சகல உயிர் இரசாயன செயற்பாடுகளுக்கும் நீர் இன்றியமையாதது.
- உடலில் நீர் சேர்வைகளைக் கரைக்கும் கரைப்பானாக தொழிற்படுகின்றது.
- குருதிச் சுற்றோட்ட செயற்பாட்டுக்கு முக்கியமான ஊடகமாக செயற்படும் குருதியில் முக்கியமான கவறு நீர் ஆகும்.
- நீரில் காணப்படும் விற்றமின் அகத்துறிஞ்சுவதற்கும் கொண்டு செல்வதற்கும் அவசியமாகின்றது.
- வியர்வை, சிறுநீர் வெளியேறுவதற்கு நீர் அவசியம்.
- மலச்சிக்களை தவிர்ப்பதற்கு
- உடலின் மின் பகுப்பு சமநிலையை பேணுவதற்கு நீர் அவசியம்.

(03 புள்ளிகள்)

- (iii) ந. என். தொழிற்சாலை, நி. என். தொழிற்சாலை பயிற்சிக்குடுமிழு பிள்ளை நூல்தொழிற்சாலை பயிற்சிக்குடும்,
- (a) விளாத் தொழிற்சாலை தொழிற்சாலை குழுமம் (IRDA)
 - (b) தொழிற்சாலை நூல்தொழிற்சாலை

- a. - உலக சுகாதார ஸ்தாபனம் (WHO) மற்றும் உணவு விவசாய ஸ்தாபனம் (FAO) ஆகியவற்றின் விதந்துறைப்புகளை அடிப்படையாக கொண்டு இலங்கை மக்களுக்கு பொருத்தமான நாளாந்த போசனை தேவை அட்வணை ஒன்று இயற்கை வைத்திய ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- பொதுவான ஆரோக்கியமான நபர்களின் போசனை தேவை ஈடு செய்வதற்கு சக்தி தேவை போசனை தேவை அளவுகள் அடங்கியுள்ளன. உடல் நிறை, வயது செயற்பாட்டின் அளவு விசேட போசனை தேவை கொண்ட பருவங்கள் தொடர்பாக கவனம் செலுத்தப்பட்டது.
- b. - போசனை அட்வணையில் காட்டப்படுவது வெவ்வேறு உணவு தொகுதியில் காணப்படும் உணவுப் பொருட்களின் போசனைப் பெறுமானங்களை சுட்டிக் காட்டும் அட்வணையாகும். உணவுத் தொகுதிகள் தானியங்கள், அவரை வித்துக்கள், காய்கறிகள், பழவகைகள், கீரை வகைகள், கொழுப்பு மற்றும் எண்ணெய் அடங்கிய உணவுகள், பால் மற்றும் பால் சார்ந்த உணவுகள் இவ்வட்டவணையில் அடங்கியுள்ளன.
- புரதம், கொழுப்பு, காபோவைவதரேற்று குறித்த அளவுகளில் காட்டப்பட்டுள்ளன. நூகர்வுக்குரிய சமைக்காத 100 கிராமில் அல்லது 100 ml அடங்கியுள்ள போசனை அளவுகள் கிலோகலோரி, கிராம், மில்லி கிராமில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

(04 புள்ளிகள்)

(iii) முழுவிடமாக போன்றவை கேட்கவேண்டும் என்று தெரிவித்து விட வேண்டும். மூலமாக விடுதலை.

- புரதம், விற்றமின், கனியுப்புக்கள் போன்றவை கேட்வையான அளவு காணப்பட வேண்டும்.
- நாளாந்தும் பல்வகைப்பட்ட உணவுப் பொருட்களை தெரிவு செய்தல் வேண்டும்.
- போதுமான அளவு நீர் பருகுவது அவசியம்.
- அதிகளவு கொழுப்பு, சீனி, உப்பு இயன்றளவு குறைத்தல்.
- குறித்த நேர இடைவெளிகளிலும் சரியான அளவுகளிலும் உணவு உட்கொள்வது அவசியம்.
- உணவு வேலையை தவறவிடுதலாகாது.
- நோயாளராயின் அதற்கேற்ப உணவுகளை மாற்றிக் கொள்வது அவசியம்.
- நார் உணவுகளை அதிகம் சேர்த்துக் கொள்ளல்.

(04 புள்ளிகள்)

(iv) விரதான உணவு வேலை மூன்றை தவிர மேலதிக உணவுகளை சேர்த்துக் கொள்ளல் வேண்டும்.

- பிரதான உணவு வேலை மூன்றை தவிர மேலதிக உணவுகளை சேர்த்துக் கொள்ளல் வேண்டும்.
- போசணைக்களான புரதம், இரும்பு, கல்சியம், விற்றமின்.
- சாதாரண கொழுப்பு, சீனி, உப்பு குறைத்தல்.
- சுவையானதும் விருப்புடையதுமான (Rich) உணவுகளை உள்ளடைத்தல்.
- நார் உணவுகளை பெற்றுக் கொள்ளல்.

(05 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 16 புள்ளிகள்)

Department of Examinations Sri Lanka

4. (ii) மாநில விரயங்களைப் படிக்க விரயங்களைப் பொறுத்து அமைச்சரவேண்டும் என்று எழுது.

- PH பெறுமானம்
- ஈரலிப்பு
- ஓட்சியேற்ற / தாழ்த்தல் அமுத்தம்
- போசனைப் பதார்த்த அளவு

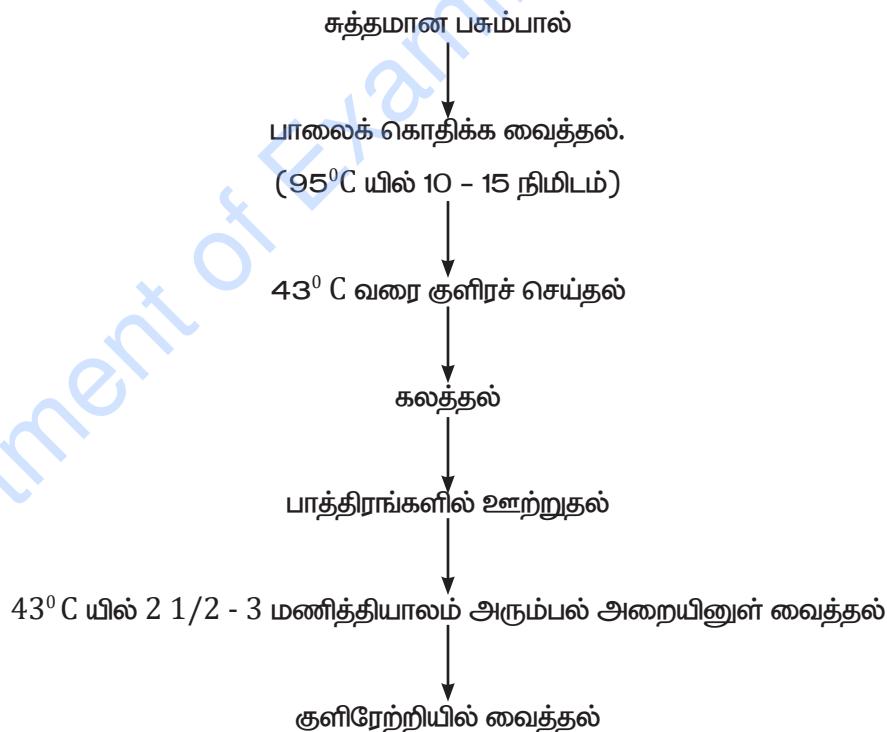
(03 புள்ளிகள்)

(iii) மாநாந்த குரிய குறிப்பில் உள்ளதைப் பிரதிவேகமாகவா விடுகிறேன்.

- சூரிய ஒளி ஒவ்வொரு நாளும் ஒரே மாதிரியாகக் கிடைப்பதில்லை.
- நாளாந்த வெப்பநிலை மாறுபடக்கூடியது.
- பல்வேறு மாசுக்கள் சேர்தல்.
- இயற்கை இடர்களின் தாக்கத்திற்கு உள்ளாதல்.
- பறவைகள் பூச்சிகள் போன்ற பிராணிகளின் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகுதல்.
- மழைகாலங்களில் வீண் விரயத்திற்கு உள்ளாகுதல்.

(04 புள்ளிகள்)

(iv) பேரவு நுணரிப்பு மேடுமூற்றாலைப் போல் பாலினாலோ (பீ) பல. நிலை நுணரிப்பு நாடு விரிவாகும்.



(04 புள்ளிகள்)

(iv) ஸ்ரீலங்கான பொது மாப்பூட்டு நிலைமையிலிருந்து நூல்கள் கீழ்க்கண்ட விடயங்களுக்கு ஸ்ரீலங்கா மாப்பூட்டு நூல் முறைக்குத் தேவை என்று அறியப்படுகிறது (GMP) என்பது விடயங்கள் ஒன்றிடத் தங்களுடையபோதும்

- யோகட் உற்பத்தி செய்முறைக்கு GMP தரக்கட்டுப்பாட்டினை பின்வரும் விடயங்களை கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.
- நிறுவனத்தின் திட்டம்
- உபகரணங்களை சரியான முறையில் பராமரித்தல்.
- செயன்முறையை கட்டுப்படுத்தல்.
- சுத்தம்
- சுகாதாரமும், சுய சுத்தமும்
- உற்பத்தி தொடர்பான சரியான தகவல்
- தொடர் பயிற்சி
- பீடைகளை கட்டுப்படுத்தல்
- சரியாக பொதியிடல்
- பெயர்ச் சுட்டி
- முறையாக களஞ்சியப்படுத்தல்.
- முறையாக கொண்டு செல்லல்.

(மேற்கூறப்பட்ட விடயங்களில் GMP வழிமுறைகளை பின்பற்ற வேண்டும்.)

(05 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 16 புள்ளிகள்)

Department of Examinations - Sri Lanka

5. (i) புதுவரிசீப்பனி அடிவாயப்புத்தகத் (Fashion design) துவக்குவதை ஒருந்துச் செலுத்துவதற்காக மூன்றாவது பேரவீரர்.

- கண்காட்சி
- அலங்காரம் அடங்கிய சஞ்சிகைகள்
- அலங்காரம் உள்ளடங்கிய புத்தகங்கள்
- தகவல் தொழில்நுட்ப சாதனங்கள்
- போட்டித் தன்மையான ஆக்கம்
- நுகர்வோரின் கேள்வி
- மாதிரி பொம்மைகள்

(03 புள்ளிகள்)

(ii) சிவாலம்பாது, நூல் படப்பிடித்துவமை நீண்ட விதம் திரும்புவதை எடுத்துக் கொள்ளுதல்.

- மாதிரியுரு தயாரித்தல்
- மாதிரியுரு இரண்டும், பொலிப்பீல் / பெடின்
- இரண்டையும் இணைப்பதற்கு குண்டுசி அல்லது நாலோடல்
- நிரந்தர தையலிடல்.
- பூரணப்படுத்தல்

(05 புள்ளிகள்)

(iii) (a) சோசைக்காட்சி ஜூனாவை அங்காரிப்புத் தொழில்தாநுப் போக்குவரதை விழுவதைப்படி வெளியாக்குவதை.

(b) சூது, காத்துவானம் முதல்துவமியான,

- பொதுக்காட்சித்துப்பாடு அதாவத் துவக்குவதை
- கூரியசீர்ப்பாடும் நிறுவனம்
- நீர்முறை முறைகளைப் பயன்படுத்தி இருப்பதை அறிவிக்குவதை விழுப்பது.

a. - மேசைக்குப் பொருத்தமான அலங்காரம் வரைதல்

(02 புள்ளிகள்)

b. - பயன்படுத்தும் தையல் முறை

(02 புள்ளிகள்)

- தெரிவு செய்த நிறம்

(02 புள்ளிகள்)

- தையல் பயன்படுத்தப்படும் இடங்கள்

(02 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 16 புள்ளிகள்)

6. (i) विभिन्न प्रकार के फूल, जड़ी बट्टी आदि (Functional food) के लिए उपयोग क्या होता है?

- புதிய கூறுகளை சேர்த்தோ அல்லது ஏற்கனவே உள்ள கூறுகள் மூலமாக போசனைப் பொருட்கள் மூலமாக ஆற்றப்படும் பிரதான தொழில்களுக்கு மேலதிகமாக வேறு உடற் தொழிலியல் செயற்பாடுகளோடு சுகாதார மேம்பாட்டுக்காக பயன் தரு ஆற்றல் கொண்ட உணவுகள் தொழிற்படு உணவுகள் எனப்படும்.

(02 ପୁଣୀକର୍ମ)

(ii) முனிஸிபல் துணையாளர் நாள்தேவி) கெட்டிரி. கி. சுப்பா முனிஸிபல் நிலைமை தலை முனிஸிபல் நிலைமை

- | | |
|------------------|--|
| வல்லாரை | - ஞாப சக்தி, கண்பாற்வை |
| பொன்னாங்காணி | - கண் பாற்வை |
| ஆடாதோடை | - சளி சம்பந்தமானவை |
| வேம்பு | - தோல் சம்பந்தமான |
| மஞ்சள் | - கிருமிநாசினி |
| கற்றாளை | - அழகுசாதன பொருட்கள், ஏரிகாயம் |
| இஞ்சி | - சமிபாடு சம்பந்தமான |
| தேங்காய் பூ கீரை | - சிறுநீர் தொடர்பான நோய் நிவாரணி |
| கற்புரவள்ளி | - கிருமிநாசினி, ஆவியிழித்தல், தலைவலி, தொண்டை நோ, வயிறு உபாதை |
| கறிவேப்பிலை | - கொலஸ்ரோலைக் கட்டுப்படுத்தும் |
| இன்சலின் இலை | - குருதியில் சக்கரையை கட்டுப்படுத்தல். |
| கோவைக்காய் | - குருதியில் சக்கரையைக் கட்டுப்படுத்தல். |

(04 പുണ്ടികൾ)

(iii) (a) முறையின் கூர்த் தொகையை கணக்கிலேயிருந்து விடுதல்.

(b) സിസ്റ്റം (a) ന്റെ അർത്ഥം മുൻപോൾ, പരമാക്രമാന്വ കുറവാണെന്ന് ശ്രദ്ധ ഏറ്റു.

- a. - இயற்கை கவர்ச்சி
 - மனிதனால் ஆக்கப்பட்ட கவர்ச்சி
 - மனிதனால் கட்டுப்படுத்தப்படும் கவர்ச்சி

b. இயற்கையான கவர்ச்சி

- காலநிலை, அழகிய இயற்கைக் காட்சிகள், கடற்கரையும் அது சார்ந்த பிரதேசங்களும், சிறப்பான சூழல் இயல்புகள் (உயிர்ந்த மலை, குகைகள்)

மனிதனால் ஆக்கப்பட்ட கவர்ச்சி

- தொல் பொருளியல், வரலாற்று மற்றும் பண்பாடு முக்கியத்துமுள்ள இடங்கள், கலைப்படைப்புக்கள், கைப்பணி பொருட்கள், மனங்கவர் பொருளாதார நடவடிக்கை.

உதாரணம் :

தேயிலை கைத்தொழில் றப்பர் தோட்டங்களும் உற்புத்தி தொழிற்சாலைகளும் வேலைகளில் ஈடுபடுத்தப்படும் யானைகள் மரபு ரீதியான மீன்பிழ கைத்தொழிலும் விவசாய நடவடிக்கைகளும் மனம் கவர் நகர் புறங்கள், அரும்பொருட் காட்சியங்களும், பண்பாட்டு சேவை நிலையங்களும், பண்பாட்டு உற்சவங்கள்.

மனிதனால் கட்டுப்படுத்தப்படும் கவர்ச்சி

- தேசிய வனங்களும் பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களும் சரணாலயங்களும்

உதாரணம் : சிங்கராஜா வனக்காடு

(மேற்கூறப்பட்ட விடயங்களுக்கு 02 உதாரணங்கள் வழங்கப்பட்டிருந்தால்)

(04 புள்ளிகள்)

(iv) கல்வி விதமான பயிற்சியினருக்கு நிறுவுப்பு வகுப்பு நிறுவு முறை நிறுவு காலம்.

- சுற்றுலா எனும் வகையில் அடங்கும் பயணங்களை இனங்காண்புதற்காக, மூன்று பிரமாணங்கள் தற்காலத்தில் பயண்பாட்டில் உள்ளன. அவையாவன,
- வழமையான சூழலில் இருந்து பிறிதோர் இடத்துக்கு இடம்பெயர்தல். (உள்நாடு, வெளிநாடு)
- பயணம் செல்லும் இடத்திலிருந்து யாதேனும் கொடையை பெறும் நோக்கிலன்றி பயணிப்பதாகும்.
- குறைந்த பட்சம் ஓர் இரவு தங்குவதாகவோ கூடிய பட்சம் ஓர் ஆண்டுகாலத்திலும் குறைவான காலம் தங்குவதாக அமையலாம்.

(B விடயம் 03 புள்ளிகள், 3 விளக்கங்களுக்கு 03 புள்ளிகள்)

(06 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 16 புள்ளிகள்)

7. (i) கட்டுஷலை, முறையூத்தில் நிகழும் நூல்களின் விரும்புமொத்த வெளியீடு கூடுமொத்த நூல்களுக்கு வழநிப்பிக்.

- சமூக மையமான சிந்தனை
- காலம், வெளி பற்றிய சிந்தனை
- பரந்த சிந்தனை
- தர்க்க ரீதியான சிந்தனை
- விஞ்ஞானப் பூர்வ சிந்தனை
- குறியீட்டுச் சிந்தனை
- தீர்மானமெடுக்கும் ஆற்றல்
- மாற்றீடுகளை சிந்திக்கக் கற்றல்
- நிகழ்வுகளிலுள்ள உண்மையைப் புரிந்து கொள்ளக் கற்றல்.
- சிந்தனையின் மீள் திரும்பும் தன்மை.
- உய்த்தறி சிந்தனை.

(03 புள்ளிகள்)

(ii) பின்காலப்பாடுகள் நூல்களுக்கிடையில் காலம் தொடர்பாக ஏதும் கொடுக்கப்படுவதற்கு நூல்களுக்கு வழநிப்பு.

- தொடர்பாடல் சாதனங்களின் அறிவின்மை.
- பாடம் சம்பந்தமான செயற்பாடுகள் இன்மை
- அனுபவம் இல்லாமை
- தீர்ண்களை அறிந்து கொள்ள முடியாமை
- செய்முறை செயற்பாட்டுத் தன்மை இல்லாமை
- போட்டித்தன்மை இல்லாமை
- சமூக தொடர்புகள் இல்லை.
- துஞ்சிரயோகத்திற்கு ஆளாகுதல்.

(04 புள்ளிகள்)

(iii) கட்டுஷலை பாடுகள் பின்னையினின் உடல் வழிகாலித்துறை விழுமிக் கேமாட்டுக்கு பாடாகவைப்பிடிக்க வேண்டுமானால் வேண்டும்.

- கற்றலுக்கு ஊக்கத்தை ஏற்படுத்தல்.
- புதிய அனுபவங்களைப் பெற்றுக்கொள்ள சந்தர்ப்பம் அளித்தல்.
- ஆளிடை தொடர்பாடல்களை வளர்த்துக் கொள்ளல்.
- விளையாட்டுக்கு சந்தர்ப்பம் அளித்தல்
- சூழ செயற்பாடுகளுக்கு சந்தர்ப்பம் வழங்கல்.
- தன்னம்பிக்கையை கட்டியெழுப்புவதற்கான சந்தர்ப்பத்தை வழங்கல்.

- சுயமாக செயற்பட சந்தர்ப்பம் வழங்கல்.
- தீர்மானம் எடுப்பதற்கான சந்தர்ப்பம் வழங்கல்.
- சமூக செயற்பாடுகளில் ஈடுபட சந்தர்ப்பம் வழங்கல்.
- சமய சூழலை ஏற்படுத்தல்.
- உடற்பயிற்சியைப் பெற்றுக் கொடுத்தல்.

(4 விடயங்களுக்கு)

(04 புள்ளிகள்)

(14) நாட்டுமையைப் பழங்கு பிரச்சினைகளை பொறுத்து பிரச்சினையைக் கட்டுப்பாடு செய்துவருட்டார்கள்.

- குடும்பத்தின் மூலம் அன்பு, கருணை, பழக்கவழக்கங்களை வளர்த்தல்.
- குடும்பத்தின் தன்மையை மேம்படுத்திக் கொள்ளல்.
- பொருளாதார தன்மையை மேம்படுத்திக் கொள்ளல்
- குடும்பத்தில் ஏற்படும் பிரச்சினைகளை குறைத்துக் கொள்ளல்.
- போதை பொருட்களுக்கு அடிமையாகாது இருத்தல்.
- பெற்றோர், பிள்ளைகள்மீது அளவுக்கதிகமான நம்பிக்கை இன்மை.
- பெற்றோர் பிள்ளைகள் உறவு நெருக்கமாக இருத்தல்.
- குடும்பத்தில் அங்கத்தவரிடையே பிரச்சினை குறைவாக இருத்தல்.
- குடும்ப பொறுப்பை ஒப்படைத்தல்.
- சமய நம்பிக்கை
- ஓவ்வொருவரையும் புரிந்துணர்ந்து அன்பை பெற்றுக் கொள்ளல்.
- உடன்பாடான செயற்பாடுகளில் ஈடுபடல்.
- கருத்துக்களை பரிமாறிக் கொள்ளல்.

(05 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 16 புள்ளிகள்)

Department of Examinations - Sri Lanka

8. ரீதாங்கம் தாங்படிக்கள் தூண்டியூத் சிறையில் காலை

(i) மூலமொழியிலிருப் பயங்கரித்து விடப் பேருங்கள்

- ஆக்கச் செயற்பாட்டுக்கென அதிக பட்சம் பயன்படுத்தப்படும் ஓவியக்கலை வர்ணத் தொகுதியாகும். வர்ணாங்களின் இயல்புகளை மூன்று வகையாக வகைப்படுத்தலாம்.
- வர்ணப் பெறுமானம், பெறுமானம், செறிவு ஆகியவையாகும். பிரதானமாக நிறங்களுக்கிடையில் முதன்மை வர்ணாங்களாவன சிவப்பு, நீலம், மஞ்சள்.

தூணை வர்ணாங்கள்

- இரண்டு முதன்மை வர்ணாங்களை சம அளவுகளில் சேர்ப்பதன் மூலம் தூணை வர்ணம் தோன்றும்.
- உதாரணம் : செம்மஞ்சள், பச்சை, ஊதா.

இடை வர்ணம்

- முதன்மை வர்ணம் ஒன்றையும் தூணை வர்ணம் ஒன்றையும் சம அளவில் சேர்ப்பதன் மூலம் இடை வர்ணம் தோன்றும்.
- உதாரணம் : செம்மஞ்சள், செவ்வூதா, நீலப்பச்சை.

புடை வர்ணம்

- தூணைவர்ணம் இரண்டை சம அளவில் சேர்ப்பதன் மூலம் புடை வர்ணம் உருவாகும்.
- உதாரணம் : புடை சிவப்பு, புடை மஞ்சள், புடை நீலம்.
- வர்ணப் பெயர்களால் அழைக்கப்படும் வர்ணாங்களால் மட்டுமே வர்ணச் சக்கரம் உருவாகியுள்ளது. வர்ணச் சக்கரத்தில் உள்ளடங்கப்படாத நிறங்கள் நடுநிலை நிறங்களாகும்.

(04 புள்ளிகள்)

(ii) மூலம் மூலமொழியிலிருப்புப் பேருங்கள் போன்றவர்ணாங்கள்

- இதய நோய்
- உயர் குருதியமுக்கம்
- மூட்டுக்கள் சார்ந்த நோய்கள்
- வெறிக்கோச (நாள முடிச்சு)
- உள அமுத்தம்
- பக்க வாதம்
- நீரிழிவு
- உடல் வெந்ருக்கிடைக்கு ஆளாதல்

(04 புள்ளிகள்)

(III) அரசுக்காட்டி ஆணை மக்களுக்குமில்லை பயணப்பற்றுத்தபாசி வழங்க வேண்டும் என்றும் வழங்க வேண்டும்.

- சங்கிலித் தையல் தனி நூலிளான சங்கிலித் தையல் அல்லது சாதாரண சங்கிலித் தையல் ஆகும். இத்தையலைத் தனி ஊசியால் அல்லது பல ஊசிகள் பயன்படுத்தி தைக்கலாகும்.
- விசேடதையல் இயந்திரங்கள் அவசியமாகும். இங்கு நூலானது அதி வேகத்தில் செல்லும். இத்தையலில் இடைப் பின்னல்கள் தோன்றும்.

(04 புள்ளிகள்)

(IV) கோடி - 19 மூலத்திற்கும் மாற்றமாக தீவிரமாகிய குறுப்புக் கால்களுக்குமில்லை விடப்பட வேண்டும்.

- இலங்கையின் அந்திய செலாவணி குறைதல்.
- ஹோட்டல், விடுதிகளில் வருமானம் குறைவடைதல்.
- வீதியோர் வியாபாரிகளின் வருமானம் குறைவடைதல்.
- சுற்றுலா வழிகாட்டியாளர்களின் வருமானம் குறைவடைதல்.
- குடிசைக் கைத்தொழிலாளர்களின் வருமானம் குறைவடைதல்.
- பொருளாதாரம் குறைவடைதல்.
- உல்லாசப் பயணிகளின் எண்ணிக்கையை கட்டுப்படுத்துவதனால் வருகையாளரின் செலவு அதிகரிப்பு. (செல்லும் தனி நபர்கள் அதன் செலவை ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.)

(04 புள்ளிகள்)

(V) குழந்தை (ஷீ) குடும்பங்களுக்கும் கோடி, பிரைஸ்டீல் காணப்படும் திட்டங்கள்

- சுய உனக்கலுடன் செயற்படல்.
- தன்னம்பிக்கை உயர்ந்த மட்டத்தில் காணப்படல்.
- உளத்திடம், தன் மதிப்பு ஆகியன அதிகளவில் காணப்படல்.
- எதையும் செய்து முடிக்கலாம் என்ற உணர்வைக் கொண்டிருத்தல்.
- தன்னைப் பற்றிய உயர் கணிப்பைக் கொண்டிருத்தல்.
- சிறப்பான திறன்களைக் கொண்டிருத்தல்.
- தன்னைப் பற்றிய சிறப்பான புலக்காட்சியை கொண்டிருத்தல்.
- சவால்களை வெற்றிக் கொள்ளல்.

(04 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 16 புள்ளிகள்)