



முதலாம் தவணைப் பரீட்சை = தரம் 13 = 2020

First Term Test - Grade 13 - 2020

சுட்டெண் : .....

மனைப் பொருளியல் I  
Home Economics I

காலம் : 2 மணி

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க
- கீழ்வரும் வினாக்களுக்கான விடைகள் ஐந்தில் மிகவும் பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக.

01. ஆக்கம் தொடர்பாக வடிவமைப்பாளரின் மனதில் உருவெடுக்கும் ஆக்கபூர்வமான அடிப்படைக் கருவாவது,  
1. சூழமைவு 2. கலைத்துவம் 3. பொருத்தப்பாடு 4. எண்ணக்கரு 5. ஆக்கத்திறன்
02. வளைகோடுகளினால் வெளிப்படுத்தப்படும் உணர்வுகளாவன,  
1. செயற்திறன், பரபரப்பு 2. சிந்தைகவரும் தன்மை, மகிழ்ச்சி 3. சந்தம், அழகு  
4. மகிழ்ச்சி, பரபரப்பு 5. நெகிழ்தன்மை, பரபரப்பு
03. புதிய எண்ணக்கருவொன்றை உருவாக்கிக் கொள்வதற்கென அணுகப்படும் முறையாவன,  
1. நவீனத்துவம் 2. பயன்பாட்டுக் காரணிகள் 3. சூழமைவு  
4. எண்ணக்கரு சார்ந்த அணுகுமுறை 5. பொருத்தப்பாடு
04. நிலைபேறான தன்மையை ஏற்படுத்தும் ஒரு உத்தியாக அமைக்கப்படும் கட்டிடமாவது,  
1. நெலும்பொகுண 2. தேசிய அரும் பொருட் காட்சியகம்  
3. பெளஹவுஸ் கட்டிடம் 4. பசுமைக் கட்டிடங்கள்  
5. தலதா மாளிகை
05. உள்ளக வெளி நிர்மாணிப்பின் போது கவனத்திற் கொள்ளப்படாத விடயமாவது,  
1. துணையணிகளின் பயன்பாடு 2. கொள்ளளவு 3. ஒளியூட்டம்  
4. மனைத்தளபாடங்களும், உபகரணங்களும் 5. கூரை, சுவர், பாவு, தரை
06. யாதேனும் ஓர் ஆக்கத்தில் வெவ்வேறு துணைக் கூறுகளில் பல்வேறு இணக்கத்தை சேர்தலானது,  
1. ஒன்றிணைப்பு 2. ஒருமைப்பாடு 3. விகித சமம் 4. உறுத்தல் 5. சமச்சீரில் சமனிலை
07. பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானதை தெரிவு செய்க,  
1. எளிய வெல்லங்கள் மூன்றினது அணுச் சூத்திரங்கள் சமனானது.  
2. கரும்பில் அடங்கியுள்ள வெல்லம் பிரக்க்டோசு.  
3. காபோவைதரேற்றுக்களின் ஆக்க அலகு எளிய வெல்லங்களாகும்.  
4. பச்சைத் தாவரங்களில் ஒளித்தொகுப்பினால் உருவாவது செலுலோசு ஆகும்.  
5. மனிதனிலும், விலங்குடலிலும் சக்தி குளுக்கோசாக சேமிக்கப்படும்.
08. உடலினுள் உற்பத்தி செய்ய முடியாத அமினோ அமிலமாவது,  
1. ஐசோலியூசின் 2. அலனின் 3. கிளைசின் 4. புரோலின் 5. சிஸ்டீன்

09. புரதம் தொடர்பான பிழையான கூற்றைத் தெரிவு செய்க.
1. புரதங்களின் ஆக்க அலகு அமினோ அமிலங்களாகும்.
  2. அமினோ அமிலங்கள் ஒன்றுக்கொன்று வேறுபடுவது காபொட்சில் கூட்டத்துக்கேற்பவாகும்.
  3. எளிய அமினோ அமிலம் கிளைசீன் ஆகும்.
  4. பூரணமற்ற (குறைபுரத) உணவுகள் சில சேர்த்தல் மூலம் தேவையான அளவு புரதம் சேர்த்தல் புரதப் பூரணப்படுத்தல் ஆகும்.
  5. அரிசியில் லைசின் குறைவு எனினும் மெதியோனின் அடங்கியுள்ளது.
10. அனுசேப தொழிற்பாட்டின் போது அதிகளவு சக்தி பிரமாணம் உற்பத்தி செய்யப்படுவது,
1. காபோவைதரேற்று
  2. புரதம்
  3. மாப்பொருள்
  4. இலிப்பிட்டு
  5. இரும்பு
11. இலிப்பிட்டுக்களில் ஐதரசன், ஓட்சின் விகிதம்,
1. 2 : 1 ஆகும்.
  2. 2 : 1 இனை விட கூடுதலாகும்
  3. 2 : 1 இலும் கூட
  4. 1 : 2 ஆகும்
  5. 1 : 2 ஐ விட கூட
12. சியுமி பகலுணவு வேளையின் போது பெற்றுக் கொண்ட சக்தி பின்வருமாறு, 50.1kJ, 75.4 kJ , 88 kJ ஆகும். அவளின் உணவு வேளையில் அடங்கியுள்ள போசணை அளவுகளின் அளவு முறையே,
1. புரதம் 3.கி, கொழுப்பு 2.கி, காபோவைதரேற்று 5.கி.
  2. கொழுப்பு 3.கி, புரதம் 2.கி, காபோவைதரேற்று 4.கி
  3. காபோவைதரேற்று 5.கி, புரதம் 3.கி, கொழுப்பு 3.கி
  4. புரதம் 2.கி, கொழுப்பு 2.கி, காபோவைதரேற்று 5.கி.
  5. கொழுப்பு 3.கி, புரதம் 2.கி, காபோவைதரேற்று 4.கி.
13. விலங்குணவுகளில் மாத்திரம் அடங்கியுள்ள விட்டமினாவது,
1. போலிக்கமிலம்
  2. ரைபோபிளேவின்
  3. பயோட்டின்
  4. நியசின்
  5. சயனகொபலமின்
14. இலிப்பிட்டு வகைகளினாலான ஓமோன்களாவன,
1. தெசுதெசுத்தரோன், கோட்டிசோன்
  2. இனியுளின், ஈஸ்த்ரஜன்
  3. கோட்டிசோன், தைரொக்சின்
  4. குளுக்கோன், தெசுதெசுத்தரோன்
  5. ஈஸ்த்ரஜன், எபிஸெபரின்
15. ஓட்சியெதிரியாக தொழிற்படும் கனியமாவது,
1. கந்தகம்
  2. பொற்றாசியம்
  3. அயடின்
  4. செலேனியம்
  5. நாகம்
16. அல்லூட்டம் ஏற்படுவதை தவிர்ப்பதற்காக பின்பற்ற வேண்டிய சரியான வாழ்க்கைக் கோலமாவது,
1. உடற் திணியைக் கட்டுப்படுத்தல்
  2. உடனடி உணவுகளை தவிர்த்தல்
  3. பல வகை பழங்களை உணவுடன் சேர்த்துக் கொள்ளல்
  4. அதி கொழுப்பு அடங்கிய உணவுகளை தவித்தல்
  5. பல சிறிய உணவு வேளைகளை பெற்றுக் கொள்ளல்
17. உணவின் அளவைத் தீர்மானிக்கும் போது கவனிக்க வேண்டிய காரணியாவது,
1. ஒவ்வொரு தொகுதியையும் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டிய அளவாகும்.
  2. உணவில் அடங்கியுள்ள போசணைப் பதார்த்தமாகும்
  3. உணவில் அடங்கியுள்ள போசணைப் பதார்த்தங்களின் அளவாகும்.
  4. நபர்களது நிறையும் வயதும்
  5. நபர்களின் செயற்பாட்டு நிலையாகும்.
18. அதிக எடையினை கட்டுப்படுத்துவதற்காக எடுக்க வேண்டியது,
1. கொழுப்பு அடங்கிய உணவுகள்
  2. காபோவைதரேற்று அதிகம் கொண்ட உணவுகள்
  3. சீனி அடங்கிய பானங்கள்
  4. நார்த்தன்மை அடங்கிய உணவுகள்
  5. புரதம் அடங்கிய உணவுகள்

19. கீழ் குறிக்கப்பட்டவை தொற்றா நோய்கள் ஏற்படுவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் சிலவாகும்.  
 A – பொற்றாசியம் அதிகம் அடங்கியுள்ள உணவுகளை குறைவாக உள்ளெடுத்தல்  
 B – குருதியில் கொலஸ்தரோல் மட்டம் அதிகரித்தல்  
 C – உடற்பயிற்சி குறைதல்  
 D – அதிகம் உப்பு அடங்கிய உணவு உட்கொள்ளல்  
 F – நீரிழிவு  
 மேலே குறிப்பிட்ட காரணிகளில் உயர் குருதியழுக்கம், இதய நோய் இரண்டும் ஏற்படுவதில் தாக்கம் செலுத்துவன,  
 1. A                      2. B                      3. C                      4. D                      5. E
20. குருதியில் குளுக்கோசு மட்டத்தை கட்டுப்படுத்துவது,  
 1. இன்சலின்                      2. தைரொக்சின்                      3. எபின்பரின்                      4. குளுக்கோசு                      5.. அதிரனலின்
21. இரைப்பைச் சுவரில் சீதப்படையினை சேதமடையச் செய்யும் பற்றீரியாவானது,  
 1. குளொஸ்திரிடியம் பொட்டுபுலினம்                      2. ஹெலிகோ பற்றீர் பைலோரி                      3. சூடோமோனஸ்  
 4. லெக்டோபெசிலஸ் லெக்டிக்                      5. சிக்கல்லா
22. முஸ்லிம் மக்களது சமய நிகழ்வுகளில் தயாரிக்கப்படும் விஷேட உணவு,  
 1. லட்டு                      2. கேசரி                      3. வைன்வகை                      4. குளாப்ஜாமுன்                      5. பொங்கல்சோறு
23. முட்டை மஞ்சற் கருவை பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும் சிறப்புக் கூட்டு வகை,  
 1. யோகட் சிறப்புக் கூட்டு                      2. வினிகிரேட்                      3. பிரான்சியக் கூட்டு  
 4. சவர்க்நீம்                      5. மயோனிசு
24. குளிர்ந்தல் முறை ஈற்றுணாவிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பிரதான மூலப்பொருளாவது,  
 1. கருப்பட்டி                      2. கட்டிப்பால்                      3. முட்டைவெண்கரு                      4. ஜெலடின்                      5. அன்னாசி ஸ்ட்ரூ
25. கீழே பாய்விரித்து அதன் மேல் வாழை இலைகளில் உணவு பறிமாறுவது,  
 1. சிங்களவரின் கலாச்சாரத்துக்கேற்பவாகும்                      2. தமிழரின் கலாச்சாரத்துக்கேற்பவாகும்.  
 3. முஸ்லிம்களின் கலாச்சாரத்துக்கேற்பவாகும்                      4. கிறிஸ்தவ கலாச்சாரத்துக்கேற்பவாகும்.  
 5. கீழைத்தேய கலாச்சாரத்துக்கேற்பவாகும்.
26. உணவு நற்காப்புக் கோட்பாடாவது,  
 1. உணவின் ஆயுட் காலத்தை அதிகரித்தல்                      2. உணவு பழுதடைவதை தவிர்த்தல்  
 3.. நீரின் அளவைக் கட்டுப்படுத்தல்                      4. நுண்ணங்கித் தொழிற்பாட்டை நிரோதித்தல்  
 5. கதிரியக்கத்துக்கு உட்படுத்தல்.
27. உணவு நற்காப்பு செய்வதில் வெப்பப்பரிகரிப்பு முறையல்லாதது,  
 1. பாய்ச்சராக்கம்                      2. பிளான்சிங்                      3. கிருமியழித்தல்  
 4. கதிரியக்கத்துக்கு உட்படுத்தல்                      5. தகரத்திலடைத்தல்
28. திரவ உணவுகள் மாத்திரம் பயன்படுத்தல் உருளை வடிவ உபகரணமொன்றினுள் நீராவி செலுத்துதல் உபகரணத்தின் மேற்பரப்பில் இதழ் போன்ற அமைப்புகள் உள்ளன. இப்புபகரணத்தால் உணவில் உள்ள நீர் அகற்றப்பட்டு உணவு திண்ம நிலையை அடையும். மேற்கூறப்பட்டவற்றுள் உணவு உலர்த்தல் முறையாவது,  
 1. சிவிறி உலர்த்தல்                      2. சூரிய ஒளியில் உலர்த்தல்                      3. வெற்றிட உலர்த்தி  
 4. பீப்பாய் வகை உலர்த்தி                      5. சுரங்க வகை உலர்த்தி
29. முதிர்ச்சி கட்டிய மரக்கறிகள் என்பதனால் கருதப்படுவது,  
 1. நன்கு பழுத்த பழங்கள்                      2. தளிர் மரக்கறிகள்  
 3. தடித்த தோலுடனான மரக்கறிகள்                      4. கதிர் கொண்ட மரக்கறிகள்  
 5. பொருத்தமானவாறு முதிர்ச்சி கட்டிய மரக்கறிகள்

30. சோயாசோஸ், ரெம்பே தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்படுவது,  
 1. அமிலங்கள் 2. பங்கசு இனங்கள் 3. பக்ஷியாக்கள்  
 4. கனியங்கள் 5. நொதியங்கள்
31. நைத்திரேற் பயன்படுத்தி நற்காப்பு செய்யப்படும் உணவானது,  
 1. முட்டை 2. பால் 3. மீன் 4. இறைச்சி 5. மரக்கறி
32. ஓட்சியெதிரிகள் தொடர்பான பிழையான கூற்றாவது,  
 1. உணவு ஓட்சியேற்றமடைதலின் மூலம் ஏற்படும் விரும்பத் தகாத சுவையை தவிர்த்தல்.  
 2. உணவு கபில் நிறமடைதலை தவிர்த்தல்  
 3. உணவின் இலிப்பிட்டு பாண்டலடைதலை தவிர்த்தல்  
 4. போசணைப் பெறுமானம் குறைதலை தவிர்த்தல்  
 5. உணவிற்கு மென்மைத் தோற்றத்தைப் பெற்றுக் கொடுத்தல்
33. பல்வேறு பொதியிடலில் நான்கு படைகளாக அமையுமாறு ஆக்கப்பட்டுள்ள பொதியிடு பொருள்,  
 1. பொலிஎதிலின் தெரிதலேற் பொதியிடல் 2. வெற்றிடப் பொதியிடல்  
 3. டெற்றாபெக் பொதியிடல் 4. பொலிபுரொபலின் பொதியிடல்  
 5. அலுமினிய இதழ்கள்
34. இலங்கையின் முதன் முதலான ஆடை ஏற்றுமதி செய்த நாடு,  
 1. இந்தியா 2. சீனா 3. எகிப்து 4. ரஷ்யா 5. பேரு
35. கையால் தைக்கும் போது நூல் இழுத்தல் செயற்பாட்டினை ஒத்த வணிகத் தையல் முறையாவது,  
 1. தனிநூல் சங்கிலித் தையல் 2. கைத் தையல்  
 3. இடைப்பூட்டு எந்திரத் தையல் 4. மறைப்பு சங்கிலித் தையல்  
 5. விளிம்பு நேர்த்தியாக்கலுடன் கூடிய சங்கிலித் தையல்
36. உள்ளாடைகள், குளியலுக்கணா ஆடைகள், விளையாட்டு ஆடைகள் போன்றவற்றில் இழுபடக் கூடிய இடங்களில் பயன்படுத்தப்படும் தையல் வகை,  
 1. மறைப்புத் தையல் 2. கைத் தையல் 3. தனிநூல் தையல்  
 4. சங்கிலித் தையல் 5. இடைப்பூட்டு எந்திரத் தையல்
37. டெனிம் துணி, திரில் துணி நெய்தலுக்காக பயன்படுத்தப்படும் நெசவு,  
 1. சாதா நெசவு 2. பாவ விலா நெசவு 3. சற்றின் நெசவு  
 4. ஒழுங்கான சரிவுக்கோட்டு நெசவு 5. யக்காட்டு நெசவு
38. எரித்தல் முறையில் நார்களை இனங்காணும் போது இரசாயன மணம் வெளிப்படல், திண்ம பிளாஸ்டிக் மணிகள் போன்று காட்சியளித்தல் இறுக்கமான வட்டத் திரள் கிடைத்தல் போன்ற இயல்புகள் காணப்படுவது,  
 1. அக்ரிலிக் 2. பொலியெஸ்டர் 3. டெக்குரோஸ்  
 4. ரெயோன் 5. பட்டு
39. நனோ தொழில் நுட்ப மூலம் துணிகளில் சில்வர் நேர்த்திப் பூச்சு பூசி நேர்த்தியாக்கும் முறை,  
 1. தீயெதிர்ப்பு நேர்த்தி 2. செளகரியமாகக் பரிகரிப்பு 3. நீர்ப்புகா நேர்த்தி  
 4. குண்டு துளைக்காத நேர்த்தி 5. பற்றீரிய எதிர்ப்பு நேர்த்தி
40. குறும்பாவாடையின் இடையினை தைக்கப் பொருத்தமான முறையாவது,  
 1. முகப்புத் துண்டு வைத்து தைத்தல் 2. குறுக்குத் துண்டு வைத்து தைத்தல்  
 3. பைன்டிங் செய்தல் 4. சுருக்குகள் வைத்தல்  
 5. சுருக்குதல்
41. அலங்கார துணி ஒன்றிலிருந்து வெட்டிய அலங்காரத்தை வேறு துணியில் பிடிக்கும் அலங்கார தையல் முறை குறிப்பிடப்படுவது,  
 1. எம்ப்ரொய்டர் 2. முடிச்சிடல் 3. பத்திக் செய்தல்  
 4. சட்டக அச்சிடல் 5. அப்ளிக் செய்தல்



42. எழுத்து மூல தொடர்பாடல் தொடர்பான பிழையான கூற்றாவது,  
 1. தெளிவற்ற சந்தர்ப்பங்களில் விளவி தெளிவுபடுத்திக் கொள்ள இலகுவாதல்.  
 2. துலங்கல்கள் மிக விரைவாக கிடைக்காமை  
 3. நிரூபிக்கக் கூடிய ஆற்றல் உண்டு  
 4. மீண்டும் மீண்டும் வாசிக்க முடியும்  
 5. தெளிவற்ற சந்தர்ப்பங்களில் தெளிவுபடுத்திக் கொள்ள முடியுமாதல்.
43. பயன்தரு தன்மை கொண்ட தொடர்பாடலுக்கு இன்றியமையாதது,  
 1. ஆளிடைத் தொடர்பு விருத்தி  
 2. செய்திகளை தயாரித்துக் கொள்ளலின் இலகு  
 3. சவால்களை ஏற்றல்  
 4. வேலைவாய்ப்பு தொடர்பான அறிவுருத்தல்களை பெறமுடிதல்  
 5. போட்டித் தன்மையும் தலைமைத்துவ விருத்தியும்
44. தொலைபேசி அழைப்பை ஏற்படுத்திக் கொள்ளும் போது,  
 1. விடயங்களை விளக்கி நீண்ட நேரம் உரையாடலில் ஈடுபடல்.  
 2. மறுதர்ப்பில் உள்ள நபர் கூறும் விடயங்களை செவிமடுக்காது தனது விடயங்களை முன்வைத்தல்.  
 3. தனது வேலைகளை பிற்போடாது உரையாடலில் ஈடுபடல்  
 4. தொலைபேசி உயிரற்ற பொருள் என கருதி உரையாடலில் ஈடுபடல்.  
 5. எப்போதும் தயவுடன் குரல் கட்டுப்பாட்டுடன் பேசுதல்.
45. பல்வேறு சந்தர்ப்பங்களின் பொருத்தமானவாறு தோற்றமளிக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய இரு விடயங்களாவன,  
 1. தனிநபர் சுகாதாரம், ஆளுமை  
 2. ஆடையணிகளின் தன்மை, சந்தர்ப்பத்துக்குப் பொருத்தமாதல்  
 3. தனிநபர் சுகாதாரம், ஆடைகளின் தன்மை  
 4. ஆளுமை, ஆடையணிகளின் தன்மை  
 5. ஆடையணிகளின் தன்மை, கலாச்சாரம்
46. தொடர்பாடலினை கட்டியெழுப்பும் இரு முறைகளாவன,  
 1. அடிப்படை தொடர்பாடல், ஆரம்ப தொடர்பாடல்  
 2. அடிப்படை தொடர்பாடல், வினைத்திறனான தொடர்பாடல்  
 3. ஆரம்ப தொடர்பாடல், துணை தொடர்பாடல்  
 4. அடிப்படை தொடர்பாடல், முறையற்ற தொடர்பாடல்  
 5. நியமமுறை தொடர்பாடல், நியமமில் முறை தொடர்பாடல்
47. நேர்முகப் பரீட்சை ஒன்றின் போது வினவப்படும் மூடிய வகை வினாக்கள் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுவது,  
 1. தொடர்பாடல் திறன்களை பரிசீலித்தல்.  
 2. மொழியறிவு பற்றி பரிசீலித்தல்  
 3. குறுகிய விடை எதிர்பார்க்கப்படும்.  
 4. அறிவு மட்டத்தை பரிசீலித்தல்  
 5. விஷேட திறன்களை பரிசீலித்தல்
48. ஓய்வு நேரச் செயற்பாடுகளாவன ஓவியம் வரைதல், இணையத்தைப் பயன்படுத்தல்,  
 1. குடும்பத்தினருடன் சேர்த்து நேரம் கழித்தல்  
 2. இசைக்கருவி செய்தல், சினிமா பார்த்தல்  
 3. நாடகப் பிரதி தயாரித்தல் தொலைகாட்சி பார்த்தல், வீட்டுத் தோட்ட அலங்காரம்  
 4. வீடியோ விளையாட்டுக்கள், இசைக்கருவி செய்தல், ஓவியம் வரைதல்  
 5. இசைக் கருவி இசைத்தல், இசை கேட்டல், இசைக் கருவி செய்தல்
49. இன்பப் பொழுது போக்கு செயற்பாடுகள் பற்றிய பிழையான கூற்றாவது  
 1. மகிழ்ச்சி, களிப்பு என்பவற்றை தரும்  
 2. உள்ளக வெளியக செயற்பாடுகளாக வகைப்படுத்துவர்  
 3. ஓய்வை கழிப்பதற்காக மாத்திரம் பயன்படுத்துவர்  
 4. நபரை தனிமையிலிருந்து விடுவிக்கும்  
 5. உடல் உள களைப்பை போக்கும்
50. பயணஞ் செய்தல் மூலம் சமூகத்திற்குக் கிடைக்கும் நன்மைகளாவன,  
 1. ஆளிடைத் தொடர்புகள் விருத்தியடைதல்  
 2. பண்பாட்டு இடைத் தொடர்புகள் விருத்தியடைதல்  
 3. நேர் நேரில் தொழில் வாய்ப்புகள் உருவாகல்  
 4. தொடர்பாடல் திறன்கள் விருத்தியடைதல்  
 5. முழுமையான அர்த்தபுஷ்டியான வாழ்க்கைக்காக பங்களிப்புச் செய்ய முடிதல்



முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – தரம் 13 – 2020

First Term Test - Grade 13 - 2020

சுட்டெண் : .....

மனைப் பொருளியல் II  
Home Economics II

காலம் : 3 மணி

பகுதி II இல் முதலாம் வினா உட்பட எல்லாமாக ஆறு வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

பகுதி -II

- 01) 1. சிறந்த வாழ்க்கைச் சூழலின் பிரதான பகுதிகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.  
2. சுவை மேம்படுத்திகளுக்கான உதாரணம் இரண்டு தருக.  
3. கட்டிமைப் பருவத்தினர், பெண்கள், கர்ப்பிணித் தாய்மார்கள் இவர்களுக்கு ஏற்படும் கல்சியக் குறைபாட்டு நோயினைக் குறிப்பிடுக.  
4. “பாரசுவாதம்” விளக்குக.  
5. தையல் செயற்பாட்டிற்குத் தேவைப்படும் உபகரணங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.  
6. பொறிமுறை இரசாயன சமிபாட்டைக் குறிப்பிடுக.  
7. கனிய நாரிற்கு உதாரணம் தருக.  
8. பயணஞ் செய்தல் மூலம் மனிதனுக்குக் கிடைக்கும் பயன்கள் இரண்டு தருக.  
9. குழம்பாக்கி என்பதை விளக்குக  
10. கலந்து பேசி முடிவெடுத்தல் விளக்குக. ( 10 x 2 = 20 புள்ளிகள்)
- 02) 1. புறவெளி வடிவமைப்பில் கொள்ளளவு என்பதை விளக்குக. (4 புள்ளிகள்)  
2. பயன்பாட்டுக் காரணிகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக. (4 புள்ளிகள்)  
3. உட்புறவெளி வடிவமைத்தலின் போது இயற்கை ஒளியூட்டத்தின் போது கவனிக்க வேண்டிய விடயங்கள் யாவை? (4 புள்ளிகள்)  
4. நவீன எண்ணக்கரு ஆக்கங்களில் காணப்படும் விஷேட இயல்புகளை சுருக்கமாக குறிப்பிடுக.(4 புள்ளிகள்)
- 03) 1. இலங்கையில் காணப்படும் பிரதான தொற்றா நோய்களைப் பெயரிடுக.  
2. மீன்களை உணவுடன் சேர்த்துக் கொள்வதால் ஏற்படக் கூடிய பயன்களைக் குறிப்பிடுக.  
3. மாப்பொருளை இனங் காண்பதற்கான பரிசோதனையை விளக்குக.  
4. இதய நோயாளி ஒருவருக்கான பகலுணவு வேளை ஒன்றைத் திட்டமிடுக. (16 புள்ளிகள்)

- 04) 1. உணவு நற்காப்பின் முக்கியத்துவம் நான்கு தருக.  
 2. a) உணவு தொழிற்சாலையில் நிகழும் பயனுள்ள கபில நிறமாதல் செயற்பாடுகள் இரண்டினைத் தருக.  
 b) அதில் ஒன்றினை விபரிக்க  
 3. உணவுப் பெயர்ச் சுட்டியொன்றில் அடங்கியிருக்க வேண்டிய அம்சங்கள் நான்கினைப் பெயரிடுக.  
 4. உணவு சேர்மானங்கள் என்பதை விளக்குக. (16 புள்ளிகள்)
- 05) 1. ஆடைத் தொழிற்சாலையில் மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகளில் முதல் நான்கினை படிமுறையாக தருக.  
 2. மேசை காப்புத் துண்டு உபயோகிப்பதன் பயன்கள் நான்கினைத் தருக.  
 3. குறும் பாவாடையில் மாதிரியருவை நிர்மாணிப்பதற்குத் தேவையான அளவீடுகள் பின்வருமாறு,  
 இடையளவு - 58 செ.மீ  
 இடுப்பளவு - 90 செ.மீ  
 இடையிலிருந்து இடுப்பு வரையான உயரம் - 18 செ.மீ  
 குறும் பாவாடையின் உயரம் - 56 செ.மீ  
 குறும் பாவாடைக்கான அளவீடுகளை கணிக்க.  
 4. கணிக்கப்படாத அளவீடுகளுக்கேற்ப குறும்பாவாடை புறவுருவை வரைக. (16 புள்ளிகள்)
- 06) 1. வாய்மொழி மூலம் அல்லாத தொடர்பாடல் என்பதை விளக்குக.  
 2. தொலைபேசியை பயன்படுத்தும் போது செய்யக் கூடாதவற்றைப் பட்டியற்படுத்துக.  
 3. இலங்கை போன்ற நாட்டில் சமச்சீரின்மை மிக இன்றியமையாதது. விளக்குக.  
 4. ஆரம்ப உரையாடலை கட்டியெழுப்பும் போது கவனிக்க வேண்டிய விடயங்களைக் குறிப்பிடுக.(16புள்ளிகள்)
- 07) 1. சமூக ஒழுக்கலாறு என்பதை விளக்குக.  
 2. நேர்முகப் பரீட்சைக்கு எடுத்துச் செல்ல வேண்டிய ஆவணங்களைக் குறிப்பிடுக.  
 3. சரியான தொடர்பாடலுக்குள்ள தடைகள் நான்கு தருக.  
 4. சுற்றுலாப் பயண மூலம் சமூகத்துக்கு கிடைக்கும் நன்மைகள் நான்கு தருக. (16 புள்ளிகள்)
- 08) பின்வருவனவற்றுள் நான்கினைப் பற்றி சிறுகுறிப்பெழுதுக.  
 1. நிலைபேறான தன்மை  
 2. புரத்தின் இயல்பு கெடல்  
 3. ஆடைக்கைத்தொழிலுக்கான கைத்தொழில் உற்பத்திக்கான புடைவை  
 4. அல்லூட்டம்  
 5. இலங்கையில் சுற்றுலா கைத்தொழிலின் தற்போதைய சமகாலப் போக்குகள் (16 புள்ளிகள்)

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2020 தரம் : 13  
மனைப் பொருளியல் Home Economics - பகுதி i

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

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2020  
தரம் - 13

மனைப் பொருளியல்

பகுதி - II - விடைப் பத்திரம்

- i சமீக வாழ்க்கைச் சூழல், பௌதிக வாழ்க்கைச் சூழல்
- ii இணைச்சக்தி அல்லது மொனோசோடியம் குளட்டிமென் (MSG)
- iii என்டி நலிவுடைதல், சூன்ரீயோடலேசியா
- iv சிதயத்தலிருந்து ழிணைக்கு குருதையை ழாநீயோகீகும் குருதிக் கலன்கள் சடைப் படுவதால் சில்லது வெடிப்பதால் ழிணையில் குருத்ப் வெருக்து ழற்படுவதால் சிப்பகுதிக்து குருதிக் கடைக்தாமற் போவதால் ழிணையில் சிப்பகுதியனால் கட்டுப் படுத்த்ப் படும உடலின் பகுதிகள் செயலழித்தலை சோர்வாதம் ழணப்படும
- v கத்தரிக்கோல், ழாசு, வெண்கல, சிதாள், சிலடுவரைச்சிலு மிற்றர் கோல்

vi	பெரிய உணவுத் துணிக்கைகள் சிறிய பகுதிகளாக ழடைக்கப் படல் பெற்றிமுறை சீமபடாகும்
	தொடியல்கள் ழிலம் பெரிய ழிலக்கூறுகள் சிறிய ழிலக்கூறுகளாக மாற்றப் படல் இரசாயன சீமபடாகும்
vii	சிசுபசுத்தேச, கண்ணாடி
viii	முழுமையான சிர்தயஜடியான வாழ்க்கைக்கு பங்களிப்புச் செய்தல்
	உள உடல் சீகரதாரத்தைப் பார்த்துக் கொள்ள முடிதல்
	உள வெருக்கிதையை கட்டுப் படுத்திக் கொள்ள முடிதல்
	தொடரபடல்திறன் விருத்தியடைதல்
	சூனிகைத் தொடர்பு விருத்தியடைதல்



#X எண்ணெயையும், கிரையும் கலந்த பின்னர் அதை  
 மீள வேறாகவாறு குழம்பி நிறையில் வைத்திருப்பதற்காக  
 பயன்படுத்தும் பொருட்களாகும்.

X எலது கருத்துக்கள் பிறகு கருத்துக்களுடன் எப்போதும்  
 ஒத்துப் போகாது இவ்வாறான சந்தர்ப்பங்களில் கலந்து  
 - னையால் மீலம் தீர்மானத்திற்கு வருவது நன்று. இதன்  
 போது சில வேளை தமது கருத்துக்களை ஒருளவு  
 தளர்த்தி சிரப்பணிப்பினாலாக இணக்கப்பாட்டுக்கு வருதலாகும்.

82) காணியின் அளவுக்கமைய, நிலப்பரப்பினாலும், வெளிவி  
 - னாலும் தாங்கிக் கொள்ளத்தக்கவாறு தாவரங்களையும்  
 உணவாய் கூடியவகையையும் தாவித்தல் வேண்டும்  
 உதாரணம் பெரிய காணிகளில் பெரிய மரங்கள் வளர்க்கப்  
 படும். சிவ்வாறான பெரிய மரங்களை நெடமுன்னர் காண்  
 - யின் மீள சிகலம், மண்ணின் தன்மை கற்போது உள்ள,  
 மழையும் எதிர்க்காணத்தில் உருவாக்கப்படவுள்ள கிட்டல்கள்  
 சூகியன் தொடர்பாக கவனம் செலுத்துதல் ஆகும் (04)

II பொருத்தப்பாடு, கலைத்துவம், தாவரவளியைத் தீர்மானித்  
 - தலும், நியமங்களுடன் பொருத்தியமைதலும்,  
 அமைப்பும், அமைவும், அளவும் அதிகரிக்காமல்  
 பெறுமானத் தொகுதி 104 புள்ளிகள்

III பதல் ஒளி கிடைக்கக் கூடிய வகையில்  
 கதவுகள், யண்ணல்களை அமைத்தல்  
 கட்டின் நிறத்திற்குமைய ஒளியூட்டம் செய்தல்  
 பதல் ஒளி தேவைக்கத்தமாக உள்வருவதனால் உள்ளது  
 வெளிவின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கக் கூடும்  
 யண்ணல்களில் பயன்படுத்தப்படும் கண்ணாடி வகை பற்றி  
 கவனம் செலுத்தல் 104 புள்ளிகள்  
 உரிய செயற்பாட்டை ஒன்று ஒளியூட்டம் செய்தல்

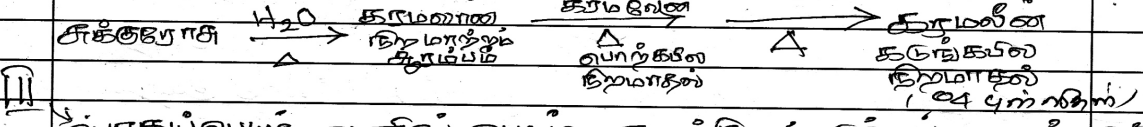
IV செதுக்கல் குறைவான, உரணம் பயன்பாடு குறைவான  
 தொழிரட்டுக் கண்ணாடியும் பயன்படுத்திப் பட்டினி.  
 குறைந்த செலவில் அமைக்கப் பட்டன. உகத்திரகணித  
 வடிவங்களால் ஆனது. 104 புள்ளிகள்

83) உயர் குதையருக்கம், துயருதாய், தீர்த்து, உதரவிழ்ச்சு  
 கொடுத்த உடல், மலச்சிக்கல், பரிசுவாதம்  
 II தொழிப்படத்தம் குறைவானது. ஒட்டுமொத்த அடங்கிதரு  
 - த்தல், Ca அதிகம் காணப் படுகின்றமை, கிழங்கு  
 A, D அடங்கியிருத்தல், குதம்பு, நாதம், செலவின்  
 - யம், அவற்றுள் பென்ற கலியுப்புக்கள் கிடைக்கப்  
 பெறுதல். 104 புள்ளிகள்



III	மாப்பொட்டுள் கரைசல் 4 ml-ஐ நன்றி சோதனைக்கு சோடியம் குளோரைடு அமில அமில கரைசல் சுவ துள்ளிகள் சேர்த்தால் அது கருநில திரவமாக மாறும் (04 புள்ளிகள்)
IV	மாணவர் விடைக்கேற்ப (04 புள்ளிகள்)
(04)	I உணவு பழுதடைதலை தவிர்த்தல் உணவின் சூயட்காலத்தை அதிகரித்தல் உணவுக் கிடைப்புத் தன்மையை அதிகரித்தல் கிணையாக உள்ள உணவுப் பொருட்களை பயன்படுத்த வகை செய்தல். (04 புள்ளிகள்)
II	மலலாட் தாக்கம் , தரமலாக்கம் (04 புள்ளிகள்)

6) மலலாட் தாக்கத்தின் போது  
உதாசியத்தலைபிடித்தல் உணவில் அடங்கியுள்ள  
தாக்கத்தும், வெல்லும், அமில அமிலங்களும்  
உய்ப்பதின் முன்னிலையில் தாக்கமும். இதன்  
இயல்புகளை கவனிக்கவேண்டுகவும்  
தரமலாக்கத்தின் போது.



II  
வாதுப்பெயர், வணிகப் பெயர், காரணியப்படுத்தல், பயன்படுத்தல்  
உதாரணம் அநிபுத்தல், உற்பத்தியாளர் பெயர், முகவரி  
உற்பத்தி தகவல், காலாவதி தகவல்  
(04 புள்ளிகள்)

IV உணவுடன் போசணைப் பொருள்கள் சேர்க்கும்- அதிர்வு  
பாரம்பரமல்லாத உணவின் இயல்பைப்படுத்தும் தன்மை  
தோற்றம், மணம் அமில / சுவைத் தன்மை, சூயட்காலம்  
பொன்ற இயல்புகளை மெம்படுத்துவதற்காக உற்பத்திச்  
செயல் முறையின் போது அல்லது காரணியப் படுத்த  
வைத்தலின் போது சேர்க்கும் பொருட்களாகும்.  
(04 புள்ளிகள்)

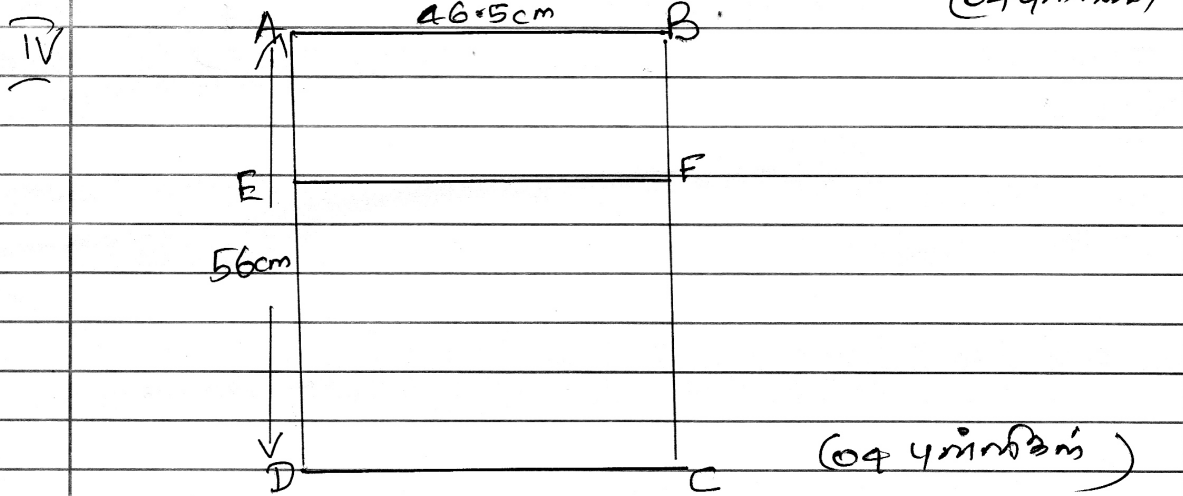
(05) I நவநாகரிகப் பாணியை திரவமாக்கத்தல்  
முன்னரான திடப்பில் , மாதிரியினை அமைத்தல்  
அளவடைக்க குறிப்பிடல் (04 புள்ளிகள்)

II  
I) தரமலாக்கத்தின் வெப்பம் மெம்படுத்தல் மெம்படுத்தல்  
பரப்பை அளவடாது பாதுகாப்பதற்காக  
உணவு பரிமாறும் இடத்தில் அளவையும், சூயட்காலம்  
- யும் பெற்றுத் தரும். (04 புள்ளிகள்)

II)  
கருப்புச் சந்தையு + 1.5 cm  
2  
 $\frac{90}{2} + 1.5$   
= 46.5 cm

III தொழில் முறை  
 இடையளவின்  $\frac{1}{4} + 4 + 0.25 \text{ cm}$   
 முன்பக்கம் 4  
 $\frac{58}{4} + 4 + 0.25 \text{ cm}$   
 $18.75 \text{ cm}$

இடையளவு பின்பக்கம்  
 இடையளவின்  $\frac{1}{4} + 2 + 0.25 \text{ cm}$   
 $\frac{58}{4} + 2 + 0.25 \text{ cm}$   
 $= 16.75 \text{ cm}$  (04 புள்ளிகள்)



- 06) நபர்களுக்கிடையிலான உதவிப் பரிமாற்றத்தின் போது சுகத்தலேற்படும். பிரதிபலப்பு, நடத்தைக் கோவை, சமீகத்தை ஆகியவற்றையுப் பயன்படுத்தலாகும் (04)
- I) தொலைபேசி சிதைப்பில் உள்மலறை அதிக பேரல் காத்தகேள் சேவ்வகாது.  
 உறு வேலைகளில் உடையவாறு தொலைபேசி சிதைப்பு உதவிப் பதிவளித்தல்  
 வாயில் உணவை உதவியுறு தொலைபேசி சிதைப்பு உதவித்தல் (04 புள்ளிகள்)
- III) இலங்கையின் பல்வேறு தலைநகரங்களையும் கணங்களையும் உதவிக்கேள் உள்மலையால்



தொடர்புமடலன் போது சிது பற்றிய விளக்கம்  
 இன்றியமையாததாகும். பல்வேறு மொழிகளைப் பேசுவோர்  
 - இவன் தொடர்மானம் போது பொதுவாக அனைவரும்  
 விளங்கிக் கொள்ளக்கூக்க ஒரு மொழி பயன் படுத  
 - தப்பல . வேண்டும் (04 புள்ளிகள்)

IV ஆகிய உரையாளரை கட்டியவதையும் போது எப்போதும்  
 - விடும்பாக இடக்க வேண்டும் அங்கம் பல்வேறு வகைப்  
 பட்ட கலாச்சாரங்கள், சமயங்கள் சமூக நிலைகள்  
 சூழல்களையும் பிரதி நிதித்துவப் படுகின்றவர்கள் பொது  
 சூழலையும் சிறந்திடுத.

உதாரணம்,  
 உரிமை / உரிமை அடிகள் / விளைவாட்டு / புத்தகங்கள் /  
 கலை பற்றியன,  
 உயர்க்க வேண்டிய சூழல்களும்  
 அறிவு / சமய குணம் / சமயம் / சமூக வகை / சமூகம்  
 விண்ணோர் (04 புள்ளிகள்)

(07) சமூகத்தினால் ஏற்றிக் கொள்ளப்பட நடத்தைக்  
 கோவைகளை சமூக சூழல்களால் ஏற்படும், ஆய்வு செய்யுமாண  
 - வகைகள் சூழல்களால் கலாச்சாரம் சமயம், சமூக நிலை  
 ஆகிய வற்றை கிடை நடப்பதே நட ; பிரதேசத்தின்  
 சூழ் பிரதேசம் நியமனத்திற்கு நியமனம் செய்யு  
 படலம், (04 புள்ளிகள்)

I) அறம்புகை சான்றிதழ், சூழலையாண சிபி  
 கல்வித் துறைகள் சான்றிதழ்  
 விளைவாட்டு / இணையாடல்களை சான்றிதழ்களும்  
 முன்னர் தேவை செய்தி நியமன சான்றிதழ்  
 நூல்களின் சான்றிதழ், அபிவிருத்தி, சமூக சான்றிதழ்  
 சமயமும் பட்டியல் (04 புள்ளிகள்)

II) நடப்புகளை சிந்திப்பதும், கல்விமட்டம் மொழியாற்றல்  
 - சமூகமும் ஆகிய விடயங்களை தொடர்மானமும்  
 மிக முக்கியமானதாகும்.  
 தொடர்மானமும் உரையாளரும்,  
 நவீன தொடர்மானம் முறைகளைப் பயன் படுத்த  
 செய்தி பற்றியவர்களைப் போது முக்கியமாகும்  
 செய்தியைப் பொதுவான கருத் தொடர்மானம்



தொடர்பாண அறிவு செய்வதில் பெற்றுக் கொள்ளத்  
தக்க சிற்பர்கள் சூதயனவாகும்.

நபரிடைத் தொடர்புகளுக்கான சீர்தம் குன்றின்  
நபரொருவர் நபர்களுடனான தொடர்புகளிலிருந்து  
விளக்கியிருக்க விரும்புவாராயின் சரியான தொடர்  
பாடலுக்கு சிவ தடையாக அமைபும். அவரது  
மண்தில் உள்ள பாயம், பாயம் சூதயன காரணமாக  
சரியாக துவங்கினதனைக் கீழ்க்கேள்விக் கொள்ளக்கூடிய  
சிற்பம் அற்றுப் போகும்.

• தகவல்களை உள் வரங்கக் கூடிய சிற்பலின்கை  
மண்து எனும் தரபுக் கேக்கத்தில் அளவுக்கதிகமாக  
தகவல்களை கேக்க வைக்கவேண்டுமென்று சிவ சரியான  
தொடர்பாடலுக்கு சிவ தடையாக அமைபும் இதன் காரண  
மாக சில தகவல்கள் மறந்து போதல் விட்டுப் போதல்  
சூதயன காரணமாக சரியான தொடர்பாடல் நிகழாது.  
தகவல்களைக் குறிக்காமை

வேறு வேலைகளில் 9. பெட்டவாறு தொடர்பாடல் செய்வ  
முறையில் 9. பெட்டவாறு அந்தத் தொடர்பாடல் மலன்சூடு  
தன்மை அகாண்டதாக அமைபாது. இதனால் சூதயல்

- கள் விடுபடல், பிழையாக மாடும் கேடய் மடல்  
சூதயன தகவல்கள் (04 பன்னிகம்)

IV) தேர் (தேரின் தொழில் வாய்ப்புக்கள் உருவாகு  
சிற்பாறு முயற்சியாளர்களுக்கான சந்தர்ப்பம்  
கடைசியில்

உருத் மிக்க சமீக குடிக்கள் உருவாகும்

பண்பாட்டு சமீக ஒன்றிணைப்பு வளர்க்கும்

அருகிய போகத்தக்க வடிக்காய்கள், கைப்பண்பாடு

உதவியாகும் போன்றன பரிசீலிக்கப்படும்

அடித்தளக் கட்டமைப்பு உத்திகள் ஒய்வகிழ்க்கும்  
உத்திகளால் பிரதேச மக்கள் நன்மனை அடைதல்.

சூதயல் பரிசீலிப்பு மற்றும் முறைமைப்படுத்தும்

சூதயல் செயல் முறைகள்

சாதாரண உணவ உத்திகளைப் பரிசீலித்து வேலை

புதுவகையாக அறிவுரைப்பு

நகரங்களை அழகு படுத்தும் முறைமைப்பு

(04 பன்னிகம்)

இ) நிலைபெறான தூண்டை

ஏற்கனவே காணப்பட்ட கின்ற மனிதனாலாகீர்ப் பட்ட ஆழவூக்கும் தூயந்தை சுழலுவூக்கும், பாபாருத்தமூண் அங்கும் அவற்றால் இணங்குமாறு புதிய நிர்ப்பணிப்பை உறுதித் தூண்டையை கட்டியபடிப்டும் திரினை நிலைபெறான தூண்டை எண்பதற்கும். நிலைபெறான கட்டல்களை அமைப்பதன் மூடு உத்தியாக பரிமைக் கட்டல்கள் அமைப்பது குறித்து சுவைத் தொகுத்தப் பட்டுள்ளது. இதற்காக பரிமைக் கட்டல்களை நிர்ப்பணித்திடுதல் மூண்ட; பரிமை எண்ணக் காலின் கீழ் மனவடம் அடக்கத்துளைக் நூலாம்

1. இலியச் சந்த நுகர்வு
2. தீர் நுகர்வை ஆர்வாகீரல்
3. கழியுப் பரிமுகம் உற்பத்தியாவதை குறைத்தல்

II) புரத்தின் தயல்பு கெடல் (64 மர் மர்)

புரத்தின் தயல்பு கெடல் புரத்தின் விசேடமாக பூப்பரிமை அமைப்பு மாற்றமடைதலே புரத்தின் தயல்பு கெடல் எண்ப்படும் புரத்தின் அமைப்பு கெடுதல் அதன் தொழிற்பாடு அற்றுப் போகும் உயர் வாய்ப்பினால், பாதிமான ககீர்ப்பு, செறித்த அகலம் செறிவு உப்பு வகை பார உலோகங்கள் போன்றவற்றின் சூர்ச்சித்தினால் புரத்தின் தயல்பு கெடலாம்.

புரத்தின் அதிகளவு அமப்பேற்றுவதால் அதன் அமைப்பு வேறுபடும். கெட்டுமட்டையை அவிப்பதால் அதன் எண்ணு காலில் உண்டா அல்லியுமின் எண் புரதம் கெட்டியாகும் யானேனும் காலம் காரணமாக மனிதனின் உடல் அபேர் தினால் அதிகம் உய்கலாயின் (கட்டுமையான காய்ச்சல்) உடலில் உண்டான புரதங்கள் அமைப்பு மாற்றமடைதல் தன் விளைவாக அவற்றினால் சூற்றப்பட்டு தொழிற்பாடுகள் துடைப்படுதல் மூண்ட து விளைவாக

III) துடைத் தொழிற்பாடு வகைத் தொழில் உற்பத்திதான் புரதம்

அல்லு கரமபடவண்கீடு கெட்டுமையான துடைத் தொழிற்பாடு தன் வகைத் தொழில் உற்பத்தி - ஆ காரணம் வகியமைப்புகளை தூண்டை



வைத்தியசாலை, பயன்பாட்டுக்கான துணி  
 விவசாயத்துக்கான துணி  
 கப்பல் மற்றும் மோட்டார் வாகனத் துணி  
 கட்டி இயங்குதல் (04 பன்னாடு)

IV சிவ்வாட்டம்.

- உணவு மூலம் வயும் சக்திக் கூறுகள் புரதம் மற்றும்  
 உணவிய போசணைக் கூறுகள் குறைவாக இருப்ப  
 - தன் மூலம் சிவ்வாடு மிகையாக இருப்பதன் மூலம்  
 ஏற்படும் நிறைவையாகும்.

குறைபாட்டம்

உணவின் மூலம் நாளாந்தம் உடலுக்குத் தேவையான  
 போசணைக் கூறுகள் ஒன்றோ ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட  
 டையையோ தொடர்ச்சியாக நண்ட காலத்துக்கு  
 கடைக்கொடல் போதல் மூலம் ஏற்படும் நிறைவைய  
 யாகும்.

மிகையூட்டம்

உடலுக்குத் தேவையான அளவை விட கூடுதலான  
 போசணைப் பதார்த்தங்கள் (நண்ட காலத்துக்கு) உணவின்  
 உட்கொள்ளப்படுவதனால் ஏற்படும் நிறையே மிகையூ  
 - ட்டம்கும் இதனால் எனக் உடல் நிறைவையுடைய  
 போன்ற நிறைவையாக இருக்கும். (04 பன்னாடு)

V சீனாநாட்டின் சந்தையின் வலுவான சிற்பம்

குணையத்தின் வழியே ஒதுக்கிக் கொள்ளும் வசதிகள்  
 விடுமுறைக் காலத்தைக் கழித்தல் தொடர்மான புதிய முறையி  
 கண்ப்பல்

மணிக் சூதாக்கத்துக்கு உள்ளாகாத இடங்கள் மற்றும்  
 சிறப்பான சிப்களுக்கு செல்லல்

பெருந்தனவந்தர்கள் வீரதீரச செயல்கள் சார்ந்த  
 சிற்பம் பயணங்களில் முறைப்பக் காட்டல்.

கூடுதல் நாட்டின் அண்மிக் பிரதேசங்களில் சிற்பம்  
 பிரயாணம் செய்தல்.

சிற்பம் பிரயாணச் சந்தையின் காலத்துக்கேற்ற  
 மாற்றங்கள். (04 பன்னாடு)

WWW.LOL.LK

# BUY

## PAST PAPERS

### 071 777 4440

Buy Online - [www.LOL.lk](http://www.LOL.lk)

- GCE O/L • PAST PAPERS
- GCE A/L • SHORT NOTES



Protect Yourself From Coronavirus

**YOU STAY AT HOME**



**WE DELIVER!**

**ORDER NOW**

**075 699 9990**

**WWW.LOL.LK**



TOP CATEGORIES

GCE O/L Exam NEW

Grade 09, 10 & 11 >

Grade 06, 07 & 08 >

Grade 04 & 05 >

Grade 01, 02 & 03 >

About Us >

Shop HOT

Cart

HUGE SALE – SHOP NOW

අ.පො.ස. කාලප්‍රේම ජයගැනීමේ විප්ලවීය වෙනස  
අ.පො.ස. කා.පෙළ **සමනල දැනුම** **A+ GUIDE PAST PAPERS** **පසුගිය විභාග ප්‍රශ්නෝත්තර** දැනීම අරගන්න.

සියලුම විෂයයන් සඳහා පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර **Online Order** කරන්න.

✓ ප්‍රශ්න   ✓ දත්ත   ✓ වර්ගීකරණය   ? අනුමාන



ISLANDWIDE DELIVERY

Free delivery on all orders over Rs. 3500



More than 1000+ Papers

For all major Subjects and mediums



ONLINE SUPPORT 24/7

Shopping Hotline 071 777 4440

FEATURED PRODUCTS

SORT BY

GCE O/L Exam



GCE O/L EXAM, SCIENCE  
O/L Science Past Paper Book

★★★★★  
රු 350.00

- 1 +



GCE O/L EXAM, MUSIC  
O/L Music Past Paper Book

★★★★★  
රු 350.00

- 1 +



GCE O/L EXAM, MATHEMATICS  
O/L Mathematics Past Paper Book

★★★★★  
රු 350.00

- 1 +



GCE O/L EXAM, INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOG...  
O/L Information & Communication Tec...

★★★★★  
රු 350.00



GCE O/L EXAM, HISTORY  
O/L History Past Paper Book

★★★★★  
රු 350.00



GCE O/L EXAM, HEALTH & PHYSICAL EDUCATION  
O/L Health & Physical Education Past P...

★★★★★  
රු 350.00