

# අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය ,තාක්ෂණ කාබාව

## 28 ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව

2023 අ.පො.ස (ලසක් පෙළ) – ආදූරු පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය.

කාලය පැය 2 දි

### I කොටස

- සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපිළින්න.
- 1 සිට 50 නෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැඹුපෙන හෝ පිළිතුරු තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (x) යොද දැක්වන්න.

01. ප්‍රාථමික වර්ණ දෙකක් එක සමාන ප්‍රමාණවලින් මිශ්‍ර කිරීමෙන් සැදුන වර්ණයකි,  
1. නිල්                  2. රතු                  3. දම්                  4. නිල් දම්                  5. නිල්කාල  
02. නිවසක් ගොඩනැගිලෙන් ඉංජිනේරු ගොබල් බිත්තියක් යෙදීමට වඩාත් සුදුසු දිගාව වන්නේ නිවසේ,  
1. උතුරු දිගාවට ය.                  2. නැගෙනහිර දිගාවට ය.                  3. දකුණු දිගාවට ය.  
4. ගිණිකාණ දිගාවට ය.                  5. වයඹ දිගාවට ය.  
03. ගොඩනැගිල්ලක බාහිර අවකාශ නිර්මාණයේදී සලකා බැලිය යුතු සාධකයක් නොවන්නේ,  
1. හැඩිතල නිර්මාණය                  2. තු ද්‍රේගනය                  3. පරිසරය  
4. උපාංග                  5. ප්‍රමිතිය  
04. නිර්මාණකර්තායේදී නාවිත කරන මූලධීමයක් හා මූලිකාංගයක් අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙනුයේ ,  
1. වයනය සහ රිද්‍රේමය .                  2. හැඩිය සහ වයනය .                  3. වර්ණය හා අවධාරණය .  
4. රිද්‍රේමය හා වයනය .                  5. වර්ණය සහ හැඩිය .  
05. ඔම්ගා - 6 අඩංගු බහු අසංත්‍යේන මේද අම්ලයකි,  
1. ස්ටේයරක් අම්ල ය.                  2. අඡල්ගා ලිනොෂ්ලෙනික් අම්ල ය.                  3. ලිනොලදික් අම්ල ය.  
4. ඔම්ලයක් අම්ල ය.                  5. පාමරික් අම්ල ය.  
06. කාබෝහයිඩ්‍රිට පිළිබඳ නිවරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.  
1. තැනුම් ඒකක දෙකකින් සමන්වීත කාබෝහයිඩ්‍රිට මොනොසැකරයිඩ් වේ.  
2. මොනොසැකරයිඩ් ගක්තිය ලෙස අක්මාවෙනි පමණක් සංවිත වේ.  
3. හරින ගාකවල ගබඩා කර ඇති පිෂ්ඨය ඇමයිලෝස් හා ඇමයිලෝ පෙක්රීන් යන දුව්‍යවලින් සැකසී ඇත.  
4. කාබෝහයිඩ්‍රිට අතුවක 0 හා H අතර අනුපාතය 2 : 1 කි.  
5. සෙලියුලෝස් යනු ප්‍රහාසනයේල්පත්‍රයේ එලයකි.  
  
07. සත්ත්ව ආහාරවල පමණක් අඩංගු B කාණ්ඩයේ විවෘත වර්ගයක් වනුයේ,  
1. පිරිබාක්සීන් ය.                  2. සයනොකාබලමින් ය                  3. බයොටීන් ය                  4. ගේලුමික් අම්ල ය.                  5. ගෝලික් අම්ල ය.

08. විටමිනයක් පිළිබඳ තොරතුරු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- අවශ්‍යෝගීතාය කර ගැනීම සඳහා ප්‍රාවකයක් ලෙස මෙදය අවශ්‍ය වේ.
  - විටමිනය ප්‍රතිමිකක්සිකාරකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
  - අයිත්වල හා සම් ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා අවශ්‍ය වේ.
  - අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා වැඩියෙන් හාවිනයට ගැනීම හාතිකරයි.
- මෙම විටමිනය විය හැක්කේ,
1. විටමින් A ය.      2. විටමින් C ය.      3. විටමින් D ය.      4. විටමින් E ය.      5. විටමින් K ය.
09. එකම ආහාර වේලක බිත් හා මුෂ ඇට ව්‍යෙංජනයක් තිබේමෙන් පරිපූර්ණය වන අත්‍යවශ්‍ය ඇමධිනෝ අම්ල දෙකකි,
1. ලයිසින් හා ග්ලයිසින් ය .      2. හිස්ට්‍රේඩින් හා වැලින් ය .      3. ආපිනින් හා ඇලනින් ය .
  4. මෙනියානින් හා ලයිසින් ය .      5. තයිරෝක්සින් හා රුප්පේටොඡන් ය .
10. දිවා ආහාර වේලක් තුළ ගුණාත්මක ලෙස බාහා ඇතුළත් කර ගැනීමේ වැදගත්කම දැක්වෙන, වඩාත් තිවැරදි ප්‍රකාශය තොරතුන්හා.
1. ආහාර වේලට වැඩි ප්‍රමාණයක් පිරිපහද කරන ලද පිටි ව්‍යුත හා බාහා ඇතුළත් කර ගැනීමෙන් ගෙනිය බ්‍රාගත හැකි ය.
  2. තම්බන ලද නිවුම්බ සහිත සහල් හාවිනයෙන් , ගෙනිය අවශ්‍යතා වෙන් 50% - 65% ක් හා ක්ෂේර පෝෂක බ්‍රාගත හැකි ය.
  3. බාහාමය බිජ තුළ පිෂ්කීය හා ප්‍රෝටීන අඩංගු වන බැවින් ප්‍රධාන ආහාර සඳහා හාවිනා කළ හැකි ය.
  4. සහල් වඩාත් පැහැම නිසා ආහාර සැකසීමට යොගු වන අතර වැඩි පෝෂනයක් බ්‍රාගත දැයි.
  5. පෝෂනයට අමතරව බාහා පිෂ්කීය මගින් මළබද්ධය වැළැක්වීම, ස්ට්‍රේල බව හා දියවැඩියාව පාලනය කිරීම සිදුකළ හැකි ය.
11. විටමින් A , විටමින් B<sub>12</sub> සහ ,විටමින් E හි ර්සායනික නාම අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන වර්ණය තොරතුන්හා.
1. බ්‍රාගා කැරෝරීන්, සයනොකාබැලමින් සහ කැල්සිගොරෝල් ය.
  2. බ්‍රාගා කැරෝරීන්, කැල්සිගොරෝල් සහ සයනොකාබැලමින් ය.
  3. වොකෝගොරෝල්, රෝරෝනෝල් සහ සයනොකාබැලමින් ය.
  4. රෝරෝනෝල්, සයනොකාබැලමින් සහ වොකෝගොරෝල් ය.
  5. රෝරෝනෝල්, බ්‍රාගා කැරෝරීන් සහ වොකෝගොරෝල් ය.
12. මිනිසාගේ පිරිනා පදනම්තියේ ව්‍යුහය පිළිබඳ තිරවද්‍යා ප්‍රකාශය තොරතුන්හා.
1. ගේජාන්තුය, මහාන්තුයට සම්බන්ධ වන ස්ථානය ඉන්සාන්තුය පිහිටා ඇත.
  2. යාකාරික අග්න්‍යාකික ප්‍රත්‍යාලය ගුහනියේ මධ්‍ය ප්‍රදේශයට විවෘත වේ.
  3. ක්ෂේපුන්තය, ගේජාන්තුය හා මහාන්තුය යන කොටස්වලින් යුත්ත වේ.
  4. අන්තර්ජාන්තය ආමාරයට විවෘත වන ස්ථානයෙහි ආලාර වකු පිධානය පිහිටයි.
  5. මහාන්තුය ක්ෂේපුන්තයට වඩා දිග වන අතර මහාන්තුයේ බිත්තිවල පෝෂි සහනත්වය වැඩිය.
13. මිනිසාගේ ගුහනියේදී ආම්ලසය සමග එකතු වන, එන්සයිම ඇතුළත් වර්ණය වන්නේ,
1. පෝෂින්, රුප්පේසින් සහ රෝරීන් ය.      2. ඇමධිලෝස්, ලයිපේස්, සහ සුක්ලෝස් ය.
  3. ලයිපේස්, ලැක්ටෝස් සහ පෝෂිවැඩියේස් ය.      4. ඇමධිලෝස් ,රුප්පේසින් සහ ලයිපේස් ය.
  5. පෝෂිවැඩියේස් , ලයිපේස් සහ මෝල්ටෝස් ය.

14. දුර්වෙශක තුළින් පහත සඳහන් ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරන ලදී.

X - උසට සරිලන බර අඩුය.  
Y - ගේරෝ කෙසිග වන අතර මාංගපේශි ක්ෂය වේ අත්.

Z - අස්ථිවල භැඩිය පහසුවෙන් පෙනේ.

මෙම උගිනතා ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරන රෝගී තත්ත්වය වනුයේ,

  1. කාලීන මන්දපේශනාය යි.
  2. තීව්‍ය මන්ද පේශනාය යි.
  3. මධ්‍යස්ථානි තීව්‍ය මන්දපේශනාය යි.
  4. ක්වොමියෝගෝර් තත්ත්වය යි.

15. පළදුරුවිය සඳහා ආහාර වේල් සැබුම් කිරීම පිළිබඳව සාච්‍යා ප්‍රකාශය තොරත්හ.

  1. ආහාර වේල තුළ සත්ත්ව ආහාර, මාෂ හෝග හා වෙනත් බේජ වර්ග ඇතුළත් කළ හැකි ය.
  2. විටමින් A බහුල සත්ත්වමය ආහාර මෙන්ම කහ පැහැති එළවල්, පළතුරු හා පළාවර්ග ද එකතු කළ හැකි ය.
  3. ප්‍රමාණවත් ලෙස රැවිය වර්ධනය සඳහා ලතු, සිනි හා පැණි එකතු කළ ආහාර බෙදිය හැකි ය.
  4. ආහාර වේල් මගින් අනුපූර්ක ආහාර හඳුන්වා දිය හැකි ය.
  5. වයස අවුරුද්දක් වන විට පවුලේ ආහාර හඳුන්වා දිය හැකි ය.

16. ස්පේෂලතාව පාලනය කරගැනීම සඳහා පාරිභෝෂනය කළ හැකි ආහාර වේලකි.

  1. තම්බපු නිවුම් සහලේ බත්, කඩිල විසැංචනය, අල සුදුට සහ කරටි සලාදය.
  2. සුදු බත්, මාල කිරට, අල බැඳුම සහ ගොටුකොළ සම්බලය.
  3. කැකුල් බත්, මාල ඇතුළුතියල්, අල සුදුට සහ බුට මෝස්ව.
  4. කැකුල් නිවුම් සහලේ බත්, පරිප්පු විසැංචනය, වට්ටක්කා කරය සහ බිට් සලාදය.
  5. තම්බපු නිවුම් සහලේ බත්, මාල මිරිසට, කරවීල විසැංචනය සහ ගොටුකොළ සම්බලය.

17. පුද්ගලයෙකු විසින් පෙන්වන දැන රෝග ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

  - A- කනා කිරීමේදී ගොත ගැසීම හා මිනුගේ කට ඇද වේ නිඩීම,
  - B- අධික නිසර්දය
  - C- අතක් එසවීමට අපහසු බව
  - D- අධික පිපාසය දැනීම
  - E- පපුවේ දැව්ලුල

ඉහත ලක්ෂණ අතුරින් ආකාතයෙහි රෝග ලක්ෂණ වනුයේ,

  1. A,B, සහ C ය.    2. A ,B, සහ E ය.    3. A ,C සහ D ය.    4. A ,B, සහ D ය.    5. C,D, සහ E ය.

18. ගෙහස්ථ ගිනකරණයක එළවල් හා පළතුරු ගබඩා කළ යුතු උෂ්ණත්ව පරාසය වනුයේ,

  1.  $3^{\circ}\text{C} - 4^{\circ}\text{C}$  ය.    2.  $4^{\circ}\text{C} - 7^{\circ}\text{C}$  ය.    3.  $6^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C}$  ය.    4.  $0^{\circ}\text{C} - 18^{\circ}\text{C}$  ය.    5.  $8^{\circ}\text{C} - 10^{\circ}\text{C}$  ය.

19. නැවැකිත අභ්‍යන්තර පරිසර තත්ත්ව යටතේ අසුරුදුම් කරන දැන ආහාරයකි.

  1. පැකටි කළ රටුදි
  2. ටීන් කළ මස්
  3. කිරිපිටි පැකටි
  4. අසුරුදුම් කළ මාල
  5. කල්කිරි

20. ක්ෂේපුපිවීන්ගේ වර්ධනයට අවශ්‍ය අභ්‍යන්තර සාධක ඇතුළත් කාණ්ඩය කුමක්ද?

  1. pH අගය, ආර්දනාව සහ ආහාරයේ තෙතමනය.
  2. ආර්දනාව, වායුගෙළිය  $O_2$  සහ රෝපන මාධ්‍ය.
  3. ඔක්සිකරණ විනවය, pH අගය සහ පෝෂ්‍ය දුවස ප්‍රමාණය.
  4. ගබඩා කරන උෂ්ණත්වය, ආර්දනාව සහ pH අගය .
  5. වායුගෙළිය  $O_2$ , උෂ්ණත්වය සහ ආර්දනාව.



A

8

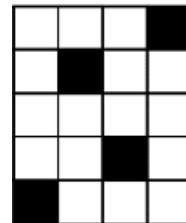
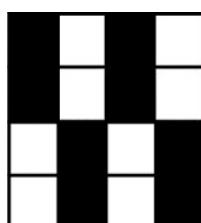
6

D

1. බුලියන් මැස්ම , නුරුලැකටු මැස්ම ,කාස්ටීඩින් මැස්ම , සහ ප්‍රංගගෙට මැස්ම වේ.
  2. නුරුලැකටු මැස්ම , ප්‍රංගගෙට මැස්ම , බුලියන් මැස්ම , සහ කාස්ටීඩින් මැස්ම වේ.
  3. බුලියන් මැස්ම , කාස්ටීඩින් මැස්ම , නුරුලැකටු මැස්ම ,සහ ප්‍රංගගෙට මැස්ම වේ.
  4. කාස්ටීඩින් මැස්ම , බුලියන් මැස්ම , ප්‍රංගගෙට මැස්ම සහ නුරුලැකටු මැස්ම වේ.
  - 5 . බුලියන් මැස්ම , කාස්ටීඩින් මැස්ම , ප්‍රංගගෙට මැස්ම සහ නුරුලැකටු මැස්ම වේ.

25. පහුතු රුප සංග්‍රහන්වල උක්වා පැයි වියමන් රඩා පිළිවෙළින් නම් කරන්න.

1. හරස්දාර වියමන සහ සැරීන් වියමන ය.
  2. හරස්දාර වියමන සහ ජට් වියමන ය.
  3. දික්දාර වියමන සහ සැරීන් වියමන ය.
  4. සැරීන් වියමන සහ හරස්දාර වියමන ය.
  5. සැරීන් වියමන සහ දික්දාර වියමන ය.



26. ජලරෝධික නිමාව යෙදු රේඛිවලින් මසන ලද, වැනි කඩා වැනි අඳුම් අඳු සිටීම අපහසු වනුයේ,

  1. ඉටේ වර්ග අඩංගු වීම නිසාය.
  2. අඳුව්ස ලෝහමය සංයෝග නිසාය.
  3. ලින්සිඩ් තෙල් අඩංගු නිසාය
  4. සවිචර් බවින් තොට්වීම නිසාය.
  5. නැහෙන් තාක්ෂණිය යොඳා ඇති නිසාය.

27. සූදුපිටි භානිවීම්වලට පහසුවන් ලක්වන රේඛි වර්ග අකුළත් කාණ්ඩය වන්නේ,

  1. කපු, ලින්ස සහ නයිලෝන් ය.
  2. විස්කේස්, නයිලෝන් සහ පැරමිඩ් ය.
  3. ගේං, රේඛෝන් සහ පොලිඩ්ස්ට් ය.
  4. කපු, රේඛෝන් සහ පොලිඩ්ස්ට් ය.
  5. කපු, සේං සහ විස්කේස් ය.

28. රේඛිපිළි සැන්ගරයිස් කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ,

  1. සේංම නිසා රේංදේ සිදුවන හැකිවීම අවම කිරීම ය.
  2. බැක්ටේරියා භා දූලිර නිසා සිදුවිය හැකි භානිය අවම කිරීම ය.
  3. රේං මතුපිට ඇති අපදුව්ස භා වර්ණක ඉවත් කිරීම ය.
  4. රේඛිවල ඇති නැමීමේ භා කඩා හැලීමේ ගුණය වැඩි කිරීම ය.
  5. රේං මතුපිට සුමුද සුව පහසු වයනයක් ඇති කිරීම ය.

29. මෙස දුරණුවක් ක්විල්ට් කිරීමේදී රැලි වැටීම වළක්වා ගැනීමට අනුගමනය කළ හැක්කේ,

  1. වට්ටිට ඇති පැඩින් කොටස් කපා ඉවත් කිරීම ය.
  2. ගැලපෙන වර්ණයකින් බැඳුන වාටයක් යේදීම ය.
  3. වට්ටිට ඇති මැහුම පාර නොකැපෙන සේ කැපුම් අද්දුද යේදීම ය .
  4. මධ්‍යයේ සිට පිටතට සිහින් තුළ් දුවචීම ය.
  5. පිටත සිට අභ්‍යාලන සිහින් තුළ් දුවචීම ය.

30. කෙටි සාය ඉදිරිපස පතරාම නිර්මාණය කිරීම සඳහා ඉන් මිනුම ගණනය කිරීම, නිවැරදිව දක්වා ඇති වර්ණය වන්නේ.

1. $\frac{\text{ඉන් මිනුම}}{4} + 0.25\text{cm} + 2\text{cm}$	2. $\frac{\text{ඉන් මිනුම}}{2} + 2\text{cm} + 0.25\text{cm}$
3. $\frac{\text{ඉන් මිනුම}}{4} + 2\text{cm} + 0.25\text{cm}$	4. $\frac{\text{ඉන් මිනුම}}{2} + 1.5\text{cm} + 2\text{cm}$
5. $\frac{\text{ඉන් මිනුම}}{2} + 1.5\text{cm} + 2\text{cm}$	

31. සම්බුධ පරික්ෂණයක් සඳහා මුහුණ දීමට අසුන් ගන්නා ලද කාන්තාවක විසින් තම අන් බැගය තබා ගැනීම වඩාත් සුදුසු වන්නේ,

  1. තම උකුල මත ය.
  2. අසැල ඇති මෙසයක් මත ය.
  3. උර්හිසෙහි රඳවා ගෙන ය.
  4. අසුන්ගන් පුටුවෙන් රඳවා තබා ය.
  5. තම අසුන අසැල බීම ය.

32. පුද්ගලයන් අතර අන්තර් පුද්ගල සඩුවනා ගොඩනැගීමේ දී ඒ එකිනෙකා තම තමන්ගේ මතවාද ලිඛිල් කර යම් තීර්ණයකට එළඹීම හඳුන්වනුයේ,

  1. විශ්වාසනිය බව ලෙස ය.
  2. භාඡා හැකියාව ලෙස ය.
  3. අන්තර්ගතය ලෙස ය.
  4. සංකාසනය ලෙස ය.
  5. සංස්භේද කිරීකාව ලෙස ය.

33. කන්ඩායමක් ලෙස සංවිධානය වී දැඳුව/ගුද්ධ වූ දේශය / මක්කම වන්දනා කිරීම සඳහා යම හඳුන්විය නැක්කේ,  
 1. අන්තර් යොමුගත සංවර්තනය ලෙස ය. 2. ප්‍රයාන සංවර්තනය ලෙස ය.  
 3. එකිනෙ සංවර්තනය ලෙස ය. 4. රේ දේස් සංවර්තනය ලෙස ය. 5. සෞඛ්‍ය සංවර්තනය ලෙස ය.
34. පුද්ගලයෙකුගේ මානසික හා ගාර්ඩික වශයෙන් ධනාත්මක වෙනසක් ප්‍රාග කර ගැනීමට විවේකය ,සතුට, විනෝදය වැනි අත්දැකීම් ලබා ගැනීම හඳුන්වන්නේ,  
 1. කාල කළමනාකරණය ලෙස ය. 2. ආත්ම අසමානය ලෙස ය. 3. ආත්ම විශ්වාසය වැඩි දියුණු කිරීම ලෙස ය.  
 4. අධ්‍යාත්මික ව්‍යුධිනය ලෙස ය. 5. ප්‍රතිමෝදනය ලෙස ය.
35. දේස් විදෙස් සංවාරකයන්ගේ ආකර්ෂණයට ලක් වූ හා විදේශ විනිමය උපයන ත්‍රී ලංකාවේ අවශ්‍ය අත්තන් සම්බන්ධ ව ප්‍රකිද්ධියට පත් අනය තුළිය කුමක්ද?  
 1. කුමන ය. 2 ගාල ය. 3. පින්නවල ය. 4. මින්නේරය ය. 5. විල්පත්තු ය.
36. රට තුළට පැමිණාන අන්වාසික ආගන්තුකයින්ගේ සංවර්තනය හඳුන්වන්නේ,  
 1. ජාතික සංවර්තනය ලෙස ය. 2. බාහිර යොමුගත සංවර්තනය ලෙස ය.  
 3. කලාප අන්තර් සංවර්තනය ලෙස ය. 4. කලාපාත්තර සංවර්තනය ලෙස ය.  
 5. අන්තර් යොමුගත සංවාරකය ලෙස ය.
37. සැපයුම් අධිකාරියට පමණක් අයත් වන ගෘහ විදුලි සැපයුම් පද්ධතියේ ඇති උපාංග වන්නේ,  
 1. අධිකාරි පරිපථ බේදිනය සහ වොට්පය මිටර ය. 2. ප්‍රධාන වෙන්කරණය සහ සිගිනි පරිපථ බේදින ය.  
 3. ගේජ බාරා පරිපථ බේදිනය සහ ප්‍රධාන වෙන්කරණ ය. 4. පහත් කෙවනි පරිපථ සහ ගේජබාරා පරිපථ බේදින ය.  
 5. සිගිනි පරිපථ බේදිනය සහ පහත් කෙවනි පරිපථ ය.
38. විදුලි පේනුවලට රැහැන් සම්බන්ධ කිරීමේදී උදාසීන හා තුළ රැහැන්වල වර්තා අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,  
 1. කොළ සහ දුම්රිර ය. 2. රතු සහ කොළ ය. 3. කොළ සහ නිල් ය. 4. නිල් සහ කොළය ය 5. දුම්රිර සහ කොළ ය.
39. විදුත් ගක්කිය, යාන්ත්‍රික ගක්කිය බවට පත්කර එය වාලක ගක්කිය ලෙස ප්‍රයෝගනයට ගැනෙන උපකරණ ඇතුළත් කාන්ඩය වනුයේ,  
 1. ඉස්ට්‍රික්කය, රේඛිස්දන යන්ත්‍රය සහ බිලෙන්චිර ය.  
 2. බිලෙන්චිරය , ර්යිස් කුකරය සහ විදුලි පෝරතුව ය.  
 3. විදුලි උදාන, රේඛිස්දන යන්ත්‍රය සහ ඉස්ට්‍රික්කය ය.  
 4. රේඛි සේදන යන්ත්‍රය , විදුලි පෝරතුව සහ ර්යිස් කුකර ය.  
 5. රේඛි සේදන යන්ත්‍රය, වතුර මෝටරය සහ බිලෙන්චිර ය.
40. ජාතික ජල සම්පාදන මණ්ඩලයන් ජල බිල් පතක් ගණනය කිරීමේදී ,ජල ඒකකයක් ලෙස දක්වනුයේ,  
 1. ජලය සහ ලිටර් එකක ප්‍රමාණය කි. 2. ජලය සහ ලිටර් දෙක කි.  
 3. ජලය සහ මිටර් එකක ප්‍රමාණය කි. 4. ජලය සහ මිටර් දෙක කි. 5. ජලය ලිටර් දස දහස කි.
41. මුළුනැන්ගෙනින් පිටවන අප ප්‍රලෝධ වැඩි වශයෙන් අන්තර්ගත අපද්‍රව්‍ය වන්නේ,  
 1. තෙල් සහ මෙදය වේ. 2. බැක්ටීරියා වේ. 3. ලවනා වේ.  
 4. සේදම්කාරක වේ. 5. විෂ උසායන සංයෝග වේ.
42. දැශගත් සාධකයක් වන උප්තාත්වය වෙනසක්ම නිසා ඇති වන බලපෑමක් නොවන්නේ,  
 1. පානිය ජල අර්බුද ය. 2. පිවීන් වල වී යම ය.  
 3. අස්වනු අඩු වීම ය. 4. ආහාර නිග වීම ය. 5. පාංශ බාඳන ය.

43. ගෙහස්ට් පිළිස්සීමක් සිදු වූ අවස්ථාවකදී භාවිත කරන ඕෂේෂ ගාකයක් වන්නේ,
1. උදුමියලි ය.
  2. කොහොමි ය.
  3. කෝමාරකා ය.
  4. කහ ය.
  5. ගම්මාලු ය.
44. හරතාගාර වායු විමෝචනය වැඩියෙන්ම සිදු වන්නේ,
1. පොසිල ඉන්ධන භාවිතයෙනි.
  2. දෙමුහුන් වාහන භාවිතයෙනි .
  3. සුංය ගක්නිය භාවිතයෙනි.
  4. L.P ගස් භාවිතයෙනි .
  5. පිව වායුව භාවිතයෙනි.
45. නව යොවුන් අවධියේ සංවර්ධනය පිළිබඳ **අක්තුෂ්** ප්‍රකාශය කුමක්ද?
1. කායික වර්ධනය වේගයෙන් සිදුවේ.
  2. බුද්ධි වර්ධනය වේගයෙන් සිදුවේ.
  3. විත්තවේගය වර්ධනය වේගයෙන් සිදුවේ.
  4. මිශ්‍රක වශයෙන් පරිණාත වීම සිදුවේ. .
  5. ස්ව සංකල්පය ගොඩනගා ගැනීමට යොමු වේ.
46. යොවුන් වියේ දුරුවෙකුගේ පෞර්ශය කෙරෙනි බලපාන ප්‍රබල බාහිර සාධකයක් වන්නේ,
1. ප්‍රවුල ය.
  2. නමේ වර්ත්තා ය
  3. සමාජය ය.
  4. විශේෂ භාෂිකය ය.
  5. සමහර රෝග ය.
47. යොවුන් වියේ සංවර්ධනය පිළිබඳ ගිෂ්කාවක් විසින් පහත සඳහන් අදහස් දක්වන ලදී.
- A - තම ස්වකිය දුර්නය ගොඩනගා ගැනීම ආරම්භ කරයි .
- B- සිරුරෝහි මිශ්‍රක විපර්යාසයන් සිදුවීම සඳහා ආහාර පරිභෝෂනය කරන ආකාරය බලපාඨි.
- C - සබකේලය, ප්‍රිතිය, ආදරය හා කොෂය යන විත්තවේග කැපීපෙනෙන ලෙස පෙන්වුම් කරයි.
- D- සමවයස් අසුරට හා මිනුදිලිව කටයුතු කිරීමට ,පෙළමේ.
- E- තර්ක විතර්ක ඉඩිරිපත් කිරීමට මැලිකමක් දක්වන්නේ තමන්ගේ ස්වර්චපය අන් අයට දැනෙන නිසාවෙනි.
- මින් යොවන අවධියට සුවිශේෂ ලක්ෂණ වනුයේ ,
1. A, B, C සහ E ය .
  2. B, C, D සහ E ය .
  3. A, C සහ D ය .
  4. C, D, සහ E ය .
  - 5 . ඉහන සියල්ලම ය.
48. යොවන අවධියේදී වේගයෙන් කායික වර්ධනය, මිශ්‍රක පරිවර්තනය හා බුද්ධි වර්ධනය සිදුවේ. නමුත් ඒ සමගම ඇති විය හැකි තත්ත්වයක් වන්නේ,
1. වෙහෙසකර බවක් ඇති වීමයි.
  2. විත්තවේග අසමතුලිතහාවයයි.
  3. සමාජ ආර්ථික පිඩිනයයි.
  4. බුද්ධි සංවර්ධනය දුර්වල වීමයි.
  5. නිතික තත්ත්වය ඇති වීමයි.
49. 'දු අත' විශේෂීත්තායට අනුව (SWOT ANALYSIS) ආහාර නිෂ්පාදන ක්රේමාන්තයට ඇති තර්ජනයක් සඳහන් වර්තනය තොර්න්න.
1. පාරිභෝගික රැවිය
  2. ප්‍රාග්ධනය
  3. ප්‍රවාහන පහසුව
  4. රෑජයේ රේගුලාසි
  5. නොදැනුවන්කම
50. කුඩා පරිමාතා ආහාර නිෂ්පාදන ආයතනයක් 1400ක් වටිනා යොදුවුම් භාවිත කර 1800 වටිනා නිමැවුම් ලබා ගන්නේ නම් එම ආයතනයේ විලඳුයිතාව,
1. 10% කි.
  2. 1.2% කි.
  3. 12% කි.
  4. 15% කි.
  5. 20% කි.

# අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය, තාක්ෂණ කාබාල

## 28 ගෙන ආර්ථික විද්‍යාව

2023 අ.පො.ස (ලසක් පෙළ) – ආදුර්ග පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය.

කාලය පැය 3 මිනිත්තු 10 දි

### II කොටස

- අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත්, පිළිතුරු ලිවීමේ දී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගත්තා.

#### දිපදෙස්

- පළමුවන ප්‍රශ්නය ඇතුළු ව ප්‍රශ්න හෙකට පිළිතුරු සපයන්න.

01. i. හරිත සංකල්පයට අනුව ගොඩනැගිලි හා අවට පරිසර නිර්මාණයේ දී අනුගමනය කළ යුතු මූලිකාංග දෙකක් නම් කරන්න.  
ii. ජල විදුලි උත්පාදනයට අමතරව යොදා ගත හැකි විකල්ප බලශක්ති ප්‍රහාව දෙකක් නම් කරන්න.  
iii. ප්‍රෝටේන්ටල ගුණ හානි වීමට බලපාන සාධක දෙකක් ලියන්න.  
iv. ත්‍රි ලංකාවේ බහුලව දැකිය හැකි ක්ෂේත්‍ර පෝෂක දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
v. ඇඳුම් නිර්මාණයේදී පතනෝම් සකස් කිරීම යනු කුමක්ද?  
vi. කපුකෙදිවල ගුණාත්මක බව තීරණය කරනු ලබන සාධක දෙකක් ලියන්න.  
vii. සංවර්තනය නිසා ත්‍රි ලංකා ආර්ථිකයට අන්වන ප්‍රතිලුහ හතරක් දක්වන්න.  
viii. ක්‍රියාකාරී ආහාරවල අඩංගු පෙළව ක්‍රියාකාරී සංයෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
ix. සංකාසනය ( appearance ) යනු කුමක්දයි කෙටියෙන් පහදන්න  
x. නව යොවනයා තුළ බුද්ධි වර්ධනයේ දී ඇති වන වින්තන හැකියා දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 ×10 දි)  
(මුළු ලකුණු 20දි)
02. i. සංකල්පීය එළමුම් සාධක තුනක් නම් කරන්න. (ලකුණු 3 දි)  
ii. අනුෂ්‍රාතර අවකාශ නිර්මාණයේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක හතරක් පහදන්න. (ලකුණු 4 දි)  
iii. විදුලිය හා සම්බන්ධ වන ඒකක දෙකක් හඳුන්වන්න.එම ඒකක සටහන් වන ,මුළුතැන්ගෙයි හාවිත වන ,  
තාප ගක්තියෙන් ක්‍රියා කරන විදුලි උපකරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 4 දි)  
iv. යොවා රැහැනේ සිට නිවස ඇතුළත ඇති පරිපථ දක්වා විදුලිය ගළ යාම ගැලීම් සටහනකින්  
දක්වන්න. (ලකුණු 5 දි)  
(මුළු ලකුණු 16දි)
03. i. දියවැඩියා රෝග නිසා ඇති විය හැකි සංකුලතා තුනක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 3 දි)  
ii. මද් වියෙහි පසු වන දියවැඩියා රෝගීයෙකු සඳහා දිවා ආහාර වේලක් හා රාත්‍රි ආහාර වේල සඳහා බොප්න් පතක්  
සඟපුම් කරන්න. (ලකුණු 4 දි)

- iii. යෙකඩ උග්‍රතාවහි ප්‍රධාන ලක්ෂණ හතරක් සඳහන් කර එම උග්‍රතාව වැළැක්වීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග මොනවාදයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 4යි)
- iv. a) ආහාර පිරිනුය හඳුන්වන්න. (ලකුණු 2යි)
- b) පිරිනු පද්ධතියෙහි දූෂ රශපසටහනක් අඟු කොටස් නම් කරන්න. (ලකුණු 3 යි) (මුළු ලකුණු 16යි)
04. i. මුඩුවීම (rancidity) යනු කුමක්දයි, හඳුන්වා, එම තත්ත්වය වේගවත් කරන සාධක දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 3 යි)
- ii. ආහාර පරිරක්ෂණයේදී ආහාරයේ ගුණාත්මක බව රැක ගැනීම වැදුගන් වේ.  
මස් , මාලි සඳහා භාවිතා කරන අධිකිත්තයේ ආකාර දෙක සඳහන් කරන්න. අධිකිත්තය වැදුගන් වීමට හේතු ඉදිරිපත් කරන්න. (ලකුණු 3 යි)
- iii. ආහාරවල ගුණාත්මක බව වැඩි දියුණු කර ගැනීමේදී විවිධ තාක්ෂණික ක්‍රම භාවිතා කරයි.  
පහත සඳහන් ක්‍රම පහදන්න.
- ආහාර සර්ව කිරීම (ලකුණු 2 යි)
  - ආහාර ඇසුරුමක තිබිය යුතු ගුණාත්මක (ලකුණු 3 යි)
- iv. සුළු පරිමාතා ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීමේදී, කළමනාකරණය ඉතා වැදුගන් වේ.
- කළමනාකරණයේ පියවර දැක්වන්න. (ලකුණු 2 යි)
  - කේක් නිෂ්පාදන ව්‍යාපාරයක යොදුවීම් එලුදිනාව වැඩි කිරීම සඳහා යෝජනා ඉදිරිපත් කරන්න. (ලකුණු 3 යි) (මුළු ලකුණු 16යි)
05. i. කෙටි සාය කැපීම සඳහා අවශ්‍ය වන මාක්ර් සටහනක දූෂ රශප සටහන අඟු දක්වන්න. (ලකුණු 3 යි)
- ii. මෛසීනර නීර්මාණයේදී සළකා බැමෙන අදාළමේ ගුණාත්මක භාවයට බලපාන කරනු හතරක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 4 යි)
- iii. මසර කිරීමෙන් කෙඳි හෝ රේඛිවල අනිකරන ගුණාත්මක හතරක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 4 යි)
- iv. 'ගොනන ලද' රේඛි යනු මොනවාදයි හඳුන්වා ,ගැනීමේ ආකාර දෙක සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 5 යි) (මුළු ලකුණු 16යි)
06. i. "සම්පත් අවහාවිතය" යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?
- ii. ජල සම්පත අවහාවිතය නිසා සිදුවීය හැකි ගැටුණ හතරක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 4 යි)
- iii. a ප්‍රතිමෝදනය හඳුන්වන්න . (ලකුණු 2 යි)
- b ප්‍රතිමෝදක ක්‍රියාකාරකම් විරෝග කර දක්වන්න. (ලකුණු 3 යි)
- iv. පුද්ගලයෙකුට මහා ලෙස අන්තර් පුද්ගල සඩහනා ගොඩනගා ගැනීමට තමා තුළ තිබිය යුතු ගුණාත්මක මොනවාද?
- (ලකුණු 4 යි) (මුළු ලකුණු 16යි)
07. i. නව යොවුන් වියෙනි සමාජ සම්බන්ධිතා ගොඩනගා ගැනීමේ පෙන්නුම් කරන සුවිශේෂී ලක්ෂණ හතරක් සඳහන් කරන්න.
- (ලකුණු 4 යි)
- ii. වර්තමානයේ නව යොවනයා මුහුණ දෙන ව්‍යුත්තීමය ගැටුලු හතරක් දක්වන්න.
- (ලකුණු 4 යි)
- iii. යොවනයෙකු තුළ දහ ස්වස්ථාන් ප්‍රාග්ධනයක් අනිකර ගැනීමේ වැදුගන්කම සඳහන් කරන්න.
- (ලකුණු 4 යි)
- iv. යොවුන් දරුවන් තුළ අනි වන මානසික පිඩිනයේදී පෙන්නුම් කොරේන ප්‍රජානන ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.
- (ලකුණු 4 යි) (මුළු ලකුණු 16 යි)

- 08 පහත දැක්වෙන මානසික අතුරේන් හතරක් පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
- i . පුනර්ජනනීය ගක්ති පුහේදායක් ලෙස ඩුර්ජය කේෂ හාවිතය.
  - ii . “දූෂ්පෝෂණය වැළැක්වීම සඳහා නිවැරදි පිටත ර්ථාවකට තුරුවීම ඉතා වැදගත් වේ”
  - iii. කැනුම කෙදි නිෂ්පාදනයේදී යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍යන කැටීම.
  - iv. තිරසාර සම්පත් පරිහැශනයදී අවධානය යොමු කළ යුතු කරුණු.
  - v . මානසික සුවතාවයෙන් යුත්ත දරුවන් අති කිරීම සඳහා පාසල තුළ දී ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග.

(ලකුණු 4 × 4 දී )

( මුළු ලකුණු 16 දී )

## අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය, තාක්ෂණ ගාබාව

**2023 අ.පො.ස (ලසක් පෙළ) – ආදූර්ග පිළිතුරු පත්‍රය.**

**28 ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව**

### I පත්‍රය.

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු අංකය								
01	3	11	1	21	4	31	5	41	1
02	2	12	2	22	5	32	5	42	5
03	5	13	4	23	1	33	3	43	3
04	4	14	2	24	3	34	5	44	4
05	1	15	3	25	3	35	4	45	3
06	3	16	5	26	4	36	5	46	1
07	2	17	1	27	5	37	1	47	3
08	1	18	1	28	1	38	4	48	2
09	4	19	3	29	4	39	5	49	4
10	2	20	3	30	3	40	3	50	2

### II පත්‍රය.

01. i. • අවම ගේති පරිගෝෂණය      • අවම ජල පරිගෝෂණය      • අපද්‍රව්‍ය අවම කිරීම  
          • ප්‍රවාහනය වෙනුවෙන් වැය වන ගේතිය අවම කිරීම      (කරුණු 02 ට ලකුණු 02)
- ii. • සූර්ය කේෂ මගින්      • පිට වායුව මගින්      • කුඩා පරිමා ජල විදුලි බලාගාර මගින්      (කරුණු 02 ට ලකුණු 02)
- iii. • අධික උෂ්ණත්වය      • අනින්කර කිරීම      • සාන්දු අම්ල  
       • සාන්දු න්‍යාම      • සාන්දු ලවණ වර්ග,      • බැර ලෝහ      (කරුණු 02 ට ලකුණු 02)
- iv. • යකඩ      • විටමින් A      • අයුබින්      • සින්ක්      (කරුණු 02 ට ලකුණු 02)
- v. මැසිමට අපේක්ෂා කරන ඇඳුම්කට අදාළ සියලුම කොටස් නිශ්චිත මිනුම ඒකකයක් භාවිත කරමින් නිශ්චිත පරිමා යකට අනුව එම ප්‍රමාණයෙන් හෝ කුඩා මධ්‍යම භා විශාල යන ප්‍රමාණයෙන්ගේන් සකස් කර සහ කඩුසියක හෝ තහවුරු අවශ්‍ය මිනුම්, මැහුම් වාසි සහිතව නිර්මාණය කර, වෙන් වෙන්ව කපා ගැනීමයි.

රඛු.- :කද ඉදිරිපස , කද පිටුපස, කොලරය අත අග වැනි

(ලකුණු 02)

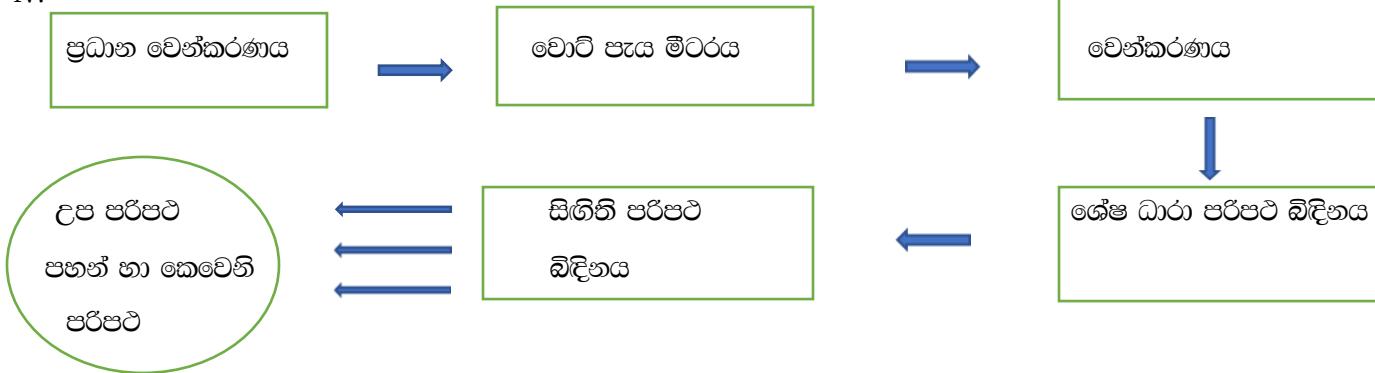
- vi. • කෙදිවල දිග • කෙදිවල ගක්තිමත් බව • කෙදිවල දිගෙහි ඒකාකාරී බව • කෙදිවල සිහින් බව  
(කරුණු 02 ට ලකුණු 02)
- vii. • විදේශ විනිමය ඉපසිම • සාප්‍ර සහ වකු බඳ මගින් රජයේ ආදායම ඉහළ යාම  
• යැකියා නියුක්තිය (සාප්‍ර සහ වතු) ආදායම ඉහළ යාම • යටිතල පහසුකම් සඳහා ආයෝජන පිණිස උත්තේපනය  
• ප්‍රාදේශීය ආර්ථිකයට දායකත්වය හා ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය  
(කරුණු 02 ට ලකුණු 02)
- viii. • ප්‍රීඛයෝරික් • ප්‍රීඛයෝරික් • මමේගා 3 • අමධිනෝ අම්ල • ප්‍රතිච්ඡිසිකාරක • ආහාරමය තන්තු • ස්වේරෝල  
• මේද අම්ල • රිනෝලික සංයෝග • විටමින්  
(කරුණු 02 ට ලකුණු 02)
- ix. පුද්ගලයන් හෝ කත්‍රියා අතර අන්තර් පුද්ගල සම්බන්ධතාවනා ගොඩනගා ගැනීමේදී උච්ච මෙස පෙනී සිටීමට තමා  
තුළ ඇති හැකියාව හෝවත් එම ගුණාංගය සංකාසනය මෙස හඳුන්වේය හැකියා. මෙය පුද්ගලයෙකු තුළ තිබිය යුතු  
ගුණාංගයකි.  
(ලකුණු 02)
- x. - සමාජ කේන්දුර වින්තනය - කාලය හා අවකාශය පිළිබඳ වින්තනය  
- තාර්කික වින්තනය - විද්‍යාත්මක වින්තනය  
- අභ්‍යුප්‍රගමන වින්තනය - ප්‍රත්‍යාවර්තන වින්තනය  
- විකල්ප සිනිමේ හැකියාව - සිදුවීමක සත්‍ය වටහා ගැනීමේ හැකියාව  
- විමධ්‍යගත වින්තනය  
- සංකේතානුසාරී වින්තනය  
- තීන්දු තීරණ ගැනීමේ හැකියාව  
(කරුණු 02 ට ලකුණු 02)  
(මුළු ලකුණු 20)
- 02 i. • තිරසර බව • සෞන්දර්යාත්මක බව • ත්‍රියානුර්ජී බව  
(ලකුණු 03)
- ii. පහත කරුණු ඔස්සේ සාකච්ඡා කිරීම අපේක්ෂා කෙරේ.
- පාරිසරික සාධක පාලනය කළ හැකි මට්ටමට අවකාශයක් වෙන් කිරීම.
  - යම්කිසි තිශ්වත ත්‍රියාවලයක් සඳහා අවකාශ සකස් කිරීම අවම කිරීම.
  - අනෙකුත් අවකාශයන් සමඟ ප්‍රශ්නයක් සහසම්බන්ධතාවක් නිර්මාණය කිරීම. • ගක්ති හාතිය අවම කිරීම
  - භාවිත කර්න්තන්ට ප්‍රස්ථන හා සුවපහසු නිර්මාණයිලි වන පරිදි ප්‍රශ්නයක් නිර්මාණය කිරීම
  - මෙහි දී උපයෝගිතාව ඇති වන අයුරින් නිර්මාණයිලි ව අන්තර් අවකාශ සැබුම් කළ යුතු බවත් ප්‍රමාණය,  
හැඩය හා සැකස්ම ආදි කරුණු සලකා බැවුම වැදගත් වේ.  
(කරුණු 04 ක් පැහැදිලි කිරීමට ලකුණු 04)
- iii. වෝල්වියනාව - විදුලි සැපයුමක එක් අගුරයට සාපේක්ෂ ව අනෙක් අගුරයේ වින්තනය වෙනස වෝල්වියනා වෙනස හෝවත් වින්තනය වින්තරය මෙස හඳුන්වයි. වෝල්වියනාව මැනීම / ප්‍රකාශ කිරීම සඳහා වෝල්වි (V) හම් ඒකකය හාවිත කරයි.
- ඩාරාව -  
සන්නායකයක දෙකෙළවරට විදුලිය සැපයුමක් සම්බන්ධ කළ විට එනුලින් විදුලි ඩාරාවක් ගළා යයි.  
සන්නායකයේ එක් ලක්ෂණයක් පසු කර යන ඉලෙක්ට්‍රොන් ප්‍රමාණය මැනීම සඳහා ඇම්වරයක් හාවිත කරයි.  
ඩාරාව මැනීමේ සම්මත ඒකකය ඇම්පියර් (A) වේ.
- ප්‍රතිරෝධය සන්නායකයක් තුළින් විදුලි ඩාරාවක් ගළා යාමට දක්වන බාධාව ප්‍රතිරෝධය මෙස හඳුන්වයි. ප්‍රතිරෝධය  
මතින ඒකකය ඕම් වේ.
- විදුලි ජවය විදුලි උපකරණයක් තත්පර 1 කදී සිදු කරන කාර්ය ප්‍රමාණය එම උපකරණයක් ක්ෂමතාව හෝවත්  
ජවය යනුවෙන් හඳුන්වයි. මැනීමේ ඒකකය වොට් (W) වේ.  
(කරුණු 02 කට ලකුණු 1 1/2x 2 ලකුණු 03)

## විදුලි උපකරණ

- රෝස්ටරය , ● විදුලි පෝරතුව ● ක්ෂේඛ තර්ග උදුන ● තාප තැරිය Hot Plate ● නිම්පේක තාපකය( නීටරය )
- මල්ටි කුකර් ● රයිස් කුකර්

(වැකි උපකරණ 02 කට ලකුණු 01)

iv.



03. i. ● වකුගතු අකර්මණය වීම ● ඇසේ දුෂ්කර විතානයට හානි වීම ● ස්නායු පද්ධතියට බලපෑම  
 ● හෘදයාබාධ ● ආසානය ඇති වීම ● දෙපාවල සංවේදීනාව අඩු වීම (ලකුණු 03)
- ii. ආහාර වේශ්වල  
 ● මේදය ,සිනි ,පිෂ්ටය අඩංගු ආහාර අවම කිරීම. ● නිවුතු සහල් ,ආටා පිටි ,කරක්කන් පිටි ආහාරයට එක් කිරීම.  
 ● තන්තු බහුල එළවුල් ,පලතුරු ආහාරයට එක් කිරීම. ● ප්‍රෝටීන් අඩංගු ආහාර එක් කිරීම.  
 විශේෂ විය යුතුවේ. ( බොල්ත් පත් දෙකට ලකුණු 04)
- iii. ● අධික ලෙස විභාවට පත්වීම. ● අවධානය හා මතක තබා ගැනීමේ ගෙක්තිය අඩු වීම.  
 ● ගේරු වර්ධනය අඩු වීම . ● සුදුමැල් ස්වභාවයක් ගැනීම.  
 ● පහසුවෙන් ලෙඩි රෝග වැළැදීම. ● අඩු උපන් බරක් සහිත දුරුවන් බිඳීම. (කරුණු 04 ව ලකුණු 02)

## වැළකීම

- සෑම ආහාර වේශ්වල යකඩ අඩංගු ආහාර එක්කිරීම.
  - ප්‍රධාන ආහාර වේශ්වලින් පසු යකඩ අවශේෂණය වැඩි කිරීමට විටමින් 1 බහුල අලුත් පලතුරු ආහාරයට ගැනීම
  - ආහාර පිළියෙළ කිරීමේ දී දෙනි, සියලු හා තක්කාලී වැනි ආම්ලික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම
  - පුරෝගනාය කරන ලද මූල්‍ය අඡට වැනි මාෂ බෝග ව්‍යුග ආහාරයට එක් කිරීම.
  - ආහාර ගැනීමෙන් පසු හා පෙර වැනින් සංයෝග අඩංගු තේ, කෝපි වැනි පානවලින් වැළකීම.
  - තොස් ,ආප්ප වැනි දැන ආහාරයට ගැනීම
  - මාංගමය ආහාර වන මස් , මාලි , කර්වල වැනි ආහාර සුම් වශයෙන් හෝ ආහාරයට එක් කර ගැනීම
- (මෙම කරුණු 4 ක් පැහැදිලි කිරීමට ලකුණු 02)(ලකුණු 04)
- iv.a )මිනිස් සිරුරට පහසුවෙන් අවශේෂණය කර ගැනීමට හැකි වන ආකාරයට, පරිහැළුණය කරනු බෙහා ආහාරවල අඩංගු සංයීරණ පෝෂක සංස්ටක, එන්සයිලිය ප්‍රතික්‍රියා මගින් සරල තන්ත්වවලට ජලවිව්‍යේදනය වීමේ ක්‍රියාවලය වේ.(ලකුණු 01 )

## b) අදින ලද රුප සටහනක

මුඩය, ග්‍රසනිකාව, අන්තසෝනුය, ආහාරය, ග්‍රහනිය, කුබා අන්තු, මහාන්තුය, ගුද මාර්ගය, ගුදය, අක්මාව, පින්තායය අග්නයාය ලකුණු කිරීමට

(ලකුණු 04)

(ලකුණු 05)

(මුළුලකුණු 16)

04 i. විවිධ ප්‍රතික්‍රියා නිසා තෙල් භා මේද සහිත ආහාර රසායනික ව පරිභාශිකට පත් වී අප්‍රසන්න රසයක් භා ගන්ධයක් ඇති කරයි. මෙහිදී මේද අම්ල භා ග්ලිසරෝල් වෙන්වේ. එම තන්ත්වය මුඩු වීම ලෙස හඳුන්වයි.

(ලකුණු 03)

වේගවත් කරන සාධක

- උෂ්ණත්වය
- ආලේෂය
- ජලය
- උත්තේජක
- කාලය

ii. ● කඩිනම් අධිකිතනය

යෝගා කුමය - කඩිනම් අධිකිතනය

හේතු - ● උෂ්ණත්වය ඉතා අඩු නිසා ක්ෂේද පිවි වර්ධනය වීම පාලනය වේ.

● -73°C උෂ්ණත්වයේ දී එන්සයිල සක්‍රිය ව පැවතිම අඩුයි. ● ජල දුව්‍ය විවෘත් සුරක්ෂිත වීම

● මේද ඔක්සිකරණය අවම නිසා මුඩුවීම පාලනය වේ. ● මේද දුව්‍ය විවෘත් සුරක්ෂිත වීම

● මාංගමය ආහාරවල ගුවයන් පිටතට නො ඒම.

(ලකුණු 03)

iii. (a) ආහාර නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය තුළ දී සම්පූර්ණයෙන් ම ඉවත් වන හෝ ඉවත් විය හැකි පෝෂක නැවත එකතු කිරීම හෝ එම නිෂ්පාදනයේ මුළුන් නොතිබු පෝෂකයන් අලුතින් එකතු කිරීම සිදුකරයි.

දඟ : - කිරීමේ නිශ්පාදනයේදී විවෘත් A භා D වැනි පෝෂක ඉවත් වීම නිසා නැවත එකතු කරයි. (ලකුණු 02)

(b) ● අසුදුරුම්කරණ ආහාරයට යෝග වීම. ● විෂ රහිත වීම

● ආහාර දුව්‍යය සමග ප්‍රතික්‍රියා නොකිරීම ● සෙංඩ්‍යාරක්ෂිත වීම ● තෙනමනයට භා මේදයට ප්‍රතිරෝධ වීම

● සුවද/වායු වර්ග ඇතුළු වීම භා පිට වීම සීමා කළ හැකි වීම

● උපදුව වලින් භා ගැටීම වලින් නිෂ්පාදනය ආරක්ෂා වීම

● අසුදුරුම් තුළ ඇති දුව්‍ය පිටතට ගැනීමේ පහසුව (ගැලවුම් ආධාරක සවිකිරීම. රීන්කිරී වැනි)

● අදාළ උෂ්ණත්වට ඔරෝන්ත දීම ● අවශ්‍ය තොරතුරා මුදනාය කිරීම හෝ ලේඛල් කිරීමේ පහසුව.

● ආකර්ෂණීය බව භා මනා නිමාවකින් යුතු වීම (විවිධ වර්ණ හෝ හැඩයන් )

● අඩු පිරිවැය (විශාල වශයෙන් නිශ්පාදනයේදී)

(ලකුණු 03)

iv.( a) ● සැලසුම් කිරීම් ● සංවිධානය ● මෙහෙයවීම ● පාලනය

● යෙදුවුම් ලෙස භාවිත වන අමුදව්‍ය, විදුලිය, ගුමය, යන්තුසුදු භා කාලය යන අංගවල අපන් යාම අවම කිරීම.

● ගුණාත්මක අමුදව්‍ය තොරතුරා ගැනීම . ● ගුමය කාර්යක්ෂම කිරීම

● ගුමය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රහුණුව ලබාදීම. ● කාලය කළමනාකරණ කිරීම.

● නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ ගැටු භා හඳුනාගෙන පිළියම් යෙදීම. ● විදුලිය සඳහා පිරිවැය අවම කිරීම.

- එලභායිනාව ගණනය කර නිමැයුම් වැඩි කිරීම.

$$\text{එලභායිනාව} = \frac{\text{නිමුව}}{\text{යෙදවුම්}}$$

- කේක් නිෂ්පාදන කියාවලිය වැඩි දියුණු කිරීම.

ලිඛි- වැඩි දියුණුකළ යන්තු සූත්‍ර භාවිතය

කල් පවතින අසුළුරුම් කුම භාවිතය

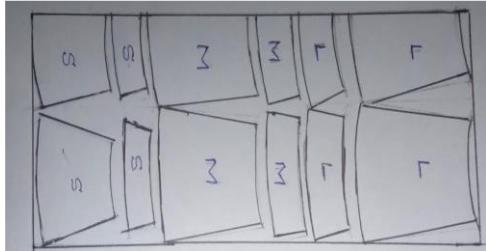
- උපාය මාර්ගික සැබුම් සකස් කර කියාත්මක කිරීම

ලිඛි- ගුමය කළමනාකරණය

කුමක් කරනවාද, කවුරු කරනවාද, කොස් කරනවාද, කොයි වේලාවේද යන්හ. ( කරුණු 03 ක් නම් කිරීමට ලකුණු 03)

(මුළුලකුණු 16)

05 i.



(ලකුණු 03)

- |      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| ii.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• රේඛී වර්ගය</li> <li>• යොදා ඇති මැනුම් වර්ග</li> <li>• යොදා ඇති නිමාවන්</li> <li>• නඩු ගැළපීම්</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• යොදා ඇති මැනුම් වර්ග</li> <li>• නඩු ගැළපීම්</li> <li>• තැන්තු නිශ්චිත ප්‍රතිඵලිවාසිකාරී වැඩි දියුණු වීම</li> <li>• නඩු ගැළපීම්</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• වර්ග ගැළපීම්</li> <li>• අඟු සිටීමේ පහසුව</li> <li>• අඟු සිටීමේ පහසුව</li> <li>• අඟු සිටීමේ පහසුව</li> </ul> |
| iii. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• කෙදි හෝ රේඛීවල ගැනීමෙන් බව වැඩි දියුණු වීම</li> <li>• මත්‍යිපිට ඔපය/දීප්තිය වැඩි වීම</li> <li>• අඟු සිටීමේ පහසුව</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• නඩු ගැළපීම්</li> <li>• තැන්තු නිශ්චිත ප්‍රතිඵලිවාසිකාරී වැඩි දියුණු වීම</li> <li>• අඟු සිටීමේ පහසුව</li> </ul>                            | (කරුණු 04 ට ලකුණු 04)  |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• අඟු සිටීමේ පහසුව</li> <li>• අඟු සිටීමේ පහසුව</li> <li>• අඟු සිටීමේ පහසුව</li> </ul>   |  | (කරුණු 04 ට ලකුණු 04)  |

- iv. තනි තුළක් හෝ තුළ් කිහිපයකින් සංස්කෘති තොන්ඩ් එකිනෙකට බැඳීමෙන් ගොනන ලද රේඛී තිපුවනු ලැබේ. ගොනන ලද රේඛීක් යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ තොන්ඩ් එකිනෙකට බැඳීමෙන් සාදනු බෙන දැඟක් මෙන් ව්‍යුහයකට ය. ගෙතීම ආකාර දෙකකි

එනම්, 1 දික් ගෙනුම 2 හරස් ගෙනුම

( ලකුණු 05 )

( පැහැදිලි කිරීමට 03 නම් කිරීමට ලකුණු 02)

(මුළුලකුණු 16)

- 06 i. සම්පත් අවහාවිතය යනු සම්පත් අධික ලෙස භාවිතය, විනාශකාරී ලෙස භාවිතය හෝ සම්පත් තුළ හෝ අනර ඇති අසමතුලිතතාවයි.

(ලකුණු 03)

- ii. • ගොවන් සඳහා ජලය ප්‍රමාණවන් තොවීම. • සහිපාරක්ෂක අවශ්‍යතාවන් සඳහා ජලය ප්‍රමාණවන් තොවීම.
- ස්නානය සඳහා ජලය ප්‍රමාණවන් තොවීම. • රේඛී සේදීම ජලය ප්‍රමාණවන් තොවීම.

(කරුණු 04 ට ලකුණු 04)

iii. a ප්‍රතිමෝදනය යනු පුද්ගලයෙකුගේ පිටිතයේ කාර්ය බහුලත්වය නිසා ඔහුට හෝ අයට දැනෙන කාසික සහ මානසික ව්‍යුහ සමනය කර ගැනීම සඳහා තම විවේක කාලය තුළ නියැලෙන ක්‍රියාකාරකම් තුළින් ලබන සනුට හෝ විනෝදය හෝ තුළාසය හෝ විස්මය වැනි අත්දාකීම් හේතුවෙන් ඔහු හෝ අය තුළ ඇති වන මානසික හා ගාරීරික ධනාත්මක වෙනසය.

(ලකුණු 02)

b ගාරීරික ක්‍රියා (ක්‍රිඩා, තරග, ගාරීරික අභ්‍යාස ආදිය)

- සමාජීය ක්‍රියා (සාදු, හෝපන සංග්‍රහ, වාරිකා ආදිය) ● කළුවුරු සහ එම්මුහන් ක්‍රියා
- කලා සහ ගිල්ප ක්‍රියා (විතු අඩිම, මැටි භාග්ධ සඳිම, ලී වැඩ, බතික්, රිදී සහ පින්තල වැඩ ආදිය)
- රාග කලා ක්‍රියා (නාට්‍ය, රෝක්ඩ ආදිය) ● සංගිනමය ක්‍රියා (ගායනය, තුර්ය වාදනය ආදිය)
- සේවා ක්‍රියාකාරකම් (අනුහට උදුව් කිරීමෙන් ලබන සනුට, ස්වේච්ඡා කටයුතු ● ජ්‍යාර්ථපකරණය

(කරුණු 03 ට ලකුණු 03)

iv. විශ්වසනීයත්වය, ආක්ෂණනාය, සන්නිවේදන හැකියාව, භාෂා දැනුම, සංකාසනය (appearance) (කරුණු 04 ට ලකුණු 04)

(මුළුලකුණු 16)

07 i. ● අලුත් සමාජයක් ගොඩනැගීමට, සමාජ අසාධාරණකම්වලට විරුද්ධ ව කටයුතු කිරීම.

- සේව සංකළුපය හා සේව අනන්‍යතාව ගොඩනා ගැනීමේ අවශ්‍යතාව ඇති කිරීම.
- දෙමාජියන්ගේන් හා වැඩිහිටියන්ගේන් සේවාධින වීමට කටයුතු කිරීම.
- සම වයස් කණ්ඩායම් සමග, මිතුර්න් සමග කටයුතු කිරීමේ අසුරුදා කිරීමට ලැදියාව ඇති කිරීම.
- අන් අයට උදුව් කිරීමට, වගකීම් දැරීමට, නායකත්වය ගෙන කටයුතු කිරීමට කැමත්තා.
- සමාජ හිතකර ක්‍රියාකාරකම්වල නිරන වීමට පෙළඳුම් පෙළඳුම් ඇති කිරීම.

(ලකුණු 04)

ii. ● උගෙන්කමට සඳහන රැකියාවක් නොලැබේම ● නිසි වැටුපක් නොලැබේම ● වෘත්තීය පිළිගැනීම

- වෘත්තීය පුහුණුවක් බ්‍රා ගැනීම පිළිබඳ ගැටලු ● රැකියාවක් සඳහා අවශ්‍ය සුදුසුකම් පිළිබඳ ගැටලු
- රැකියාවක් සම්බන්ධ කුසලතා පිළිබඳ ගැටලු ● නොගැළපෙන රැකියා කිරීමට සිදු වීම
- සමහර රැකියා සඳහා ඇති අවස්ථා අවම වීම (ගුවන් සේවා ආක්‍රිත රැකියා)
- නවීන තාක්ෂණයන් සමග සමහර රැකියාවන්ට තිබූ ඉල්ලුම අඩු වීම (උපා: ඩිජිටල් බැහැරී ක්‍රමය)
- තාක්ෂණික මෙවලම් පැමිණිමන් සමග රැකියා අවස්ථා අඩු වීම ● විදේශ රැකියා සඳහා යොමු වීමේ ගැටලු

(ලකුණු 04)

(කරුණු 04 ක් නම කිරීමට ලකුණු 02 ඉන් දෙකකද පැහැදිලි කිරීමට ලකුණු 02)

iii. ● සේවය පෙළඳුවීමෙන් යුත්ත ව කටයුතු කිරීම ● ආන්ම විශ්වාසය ඉහළ මට්ටමක පැවතීම

- ආන්ම ගක්තිය, ආන්ම අනිමානය ඉහළ වීම ● යමක් කළ හැකිය යන හැනීමෙන් යුත්ත වීම
- සැම කටයුත්තක දී ම ක්‍රියාකැලි ව කටයුතු කිරීම ● තමා පිළිබඳ ව ඉහළ තක්සේරුවක් තිබීම
- සුවිශේෂ දක්ෂතාවලින් යුත්ත වීම ● තමාව නොදුන් සංඡ්‍යනය කර ගැනීම

(කරුණු 04 ට ලකුණු 04 දී)

iv. ● තිරනා ගත නොහැකි වීම ● කාලය ගැන තැකිමක් නොවීම ● අවධානය තබා ගත නොහැකි වීම

- වික්ෂීපේත බව ● මතකයේ ගැටලු (කරුණු 04 ට ලකුණු 04 දී) (මුළුලකුණු 16)

08 i. සුර්ය කේෂයක් මතට සුර්යාලෝකය පතිත වූ විට එම ආලෝක ගක්තිය විද්‍යුත් ගක්තිය බවට පරිවර්තනය වේ. මෙහි දී ලබාදුනුයේ කඩා විද්‍යුත් ගක්ති ප්‍රමාණයක් වන නිසා එබැවින් ගක්තියක් ලබා ගැනීමට සුර්ය කේෂ රාඛියක් එකට සම්බන්ධ කර ඇති සුර්ය පැනල (Solar panel) භාවිත කරයි. වර්තමානයේ තිවෙස්, පැනල වහල සහිත ගොඩනැගිලි වල සුර්ය පැනල සංවිධාන කර ප්‍රමාණවත් විද්‍යුත් ගක්ති ප්‍රමාණයක් පද්ධතියට එක් කරනු බෙදයි. විකල්ප බලශක්ති ප්‍රහවයක් ලෙස නම් කළ හැකියි.

(කරුණු 02 කට ලකුණු 04)

ii. දුෂ්පොෂණය වෘත්තාක්ෂීම සඳහා නිවැරදි පිටත රාජ්‍ය පවත්වාගෙන යාම ඉතා වැදගත්ය. පිටත රාජ්‍ය හැඩගස්වා ගැනීමේදී

- ගරුද ස්කන්ධ දුර්ගකය පාලනය කිරීම/ ගරුද ස්කන්ධ දුර්ගකය (BMI ) නියෝගී මට්ටම(BMI 18.5 – 24.9 ) පවත්වා ගැනීම.
- දිනපතා ව්‍යායාම් කිරීම වඩාත් යෝග්‍ය වන අතර දිනකට මිනින්තු 20 ක් වන් අවම ලෙස ඇවේදීම.
- තන්තු අඩංගු ආහාර දෙළිකව ආහාරයට එකතු කර ගැනීම .
- දුම් පාහය, මත්දුව්‍ය ගැනීමෙන් වැළැකීම .
- පුරුද්දක් ලෙස නිවෙසේ දී සකසන ලද ආහාර පරිභාශ්‍යනය කිරීම.
- ආහාර මෙදි ගැනීමේදී ආහාර ලේඛල් කියවීම මගින් එහි අඩංගු පෝෂක සංස්කීර්ණ සකස් කරන ආකාරය පිළිබඳ දැනුවත් අවශ්‍ය නම් එම ආහාරය මෙදි ගැනීම හෝ නොගැනීම කළ හැකිය .තම සෞඛ්‍ය තන්ත්වයට ගැඹුපෙන ආහාර මෙදි ගත හැකි වේ.

(ලකුණු 04)

iii. නාපය උපයොගි කර ගෙන පොලිමර් දාචනායක් බවට පත්කර සිහින් සිදුරු සහිත උපකරණයක් තුළින් මෙම දාචනාය ගමන් කිරීමට සලස්වයි. සිදුරු තුළින් වැටෙන දාචනා රැහැන් නැවත සිසිල් කිරීම මගින් සහ තන්ත්වයට පත් කර කෙදී සාදා ගැනී.

උදා: නයිලෝන් හා පොලියෝස්ටර් කෙදී සකස් කෙරෙනුයේ පළමු ව උතු කර නැවත රැහැන් තන්ත්වයේ දී සිසිල් කිරීම මගින් ය. මෙය දුවායන කැරීම ලෙස හැඳුන්වයි.

iv. ●සම්පත් අවම ලෙස භාවිතය ● අපදුව්‍ය හා දුෂ්ක විමෝශනය සීමා කිරීම

උදා: ● අනාගත පරපුරෙහි අවශ්‍යතා සඳහා සම්පත් උවදුරට පත් නොකිරීම ● පරිසර සමතුලිතතාව ආරක්ෂා වීම

● සම්පත් නාස්ති නොකරන නිසා පෙළව විවිධත්වය ආරක්ෂා වීම ● සම්පත් හිගතාවක් ඇති නොවීම

● පරිසර දුෂ්ණය අවම වීම නිසා ජනතාවගේ සෞඛ්‍යාරක්ෂිත බව තහවුරු වීම

● ස්වභාවික ව්‍යුවහාර සමතුලිතතාව ● වර්තමාන හා අනාගත පර්මිපරාවල පෝෂණ අවශ්‍යතා සැපිරීම (ලකුණු 04)

v. ● පාසල තළ සුරක්ෂිත පරිසරයක් ගොඩනැගිම. ● ඉගෙනුම පරිසරය කියාකාරී හා නව අත්දැකීම් අවස්ථා සහිතව ලබා දීම.

● ක්‍රිඩා කිරීමට අවස්ථාව ලබාදීම. ● ආත්ම විශ්වාසය ගොඩ ගොඩනැගිමේ අවස්ථා ලබාදීම.

● ඉවසීම, ගොරව කිරීම , පිළිගැනීම වැනි ගුණාග වර්ධනය වන කියාකාරකම්, කණ්ඩායම වැඩ ලබා දීම.

● වෛවේකය, විනෝදය හා ප්‍රීරිනිමන් හාවය සඳහා කියාකාරකම ගොඩනැගිම ● උසවින්දන අවස්ථා ලබා දීම.

● ගාරීරක අන්තර්, සංයම අන්තර් සඳහා යොමු කිරීම. ● ආගමික පරිසර අත්දැකීම ලබා දීම.

● නිර්මාණකිලි බව පුද්ගලනය කිරීමට අවස්ථාව ලබා දීම. (ලකුණු 04)