

පෝෂක සංයුතක	කාබෝහයිඩ්‍රේට්	ලිපිඩ	ප්‍රෝටීන්
■ කාබෝහයිඩ්‍රේට් ■ ප්‍රෝටීන් ■ මේද	• මොනොසැකරයිඩ් • ඩයිසැකරයිඩ් • පොලිසැකරයිඩ් කාබ්‍යෆාහ්‍ය • ශක්තිය සැපයීම • ව්‍යුහමය ද්‍රව්‍ය සෑදීම • ග්ලයිකොජන් ලෙස අත්මාවේ තැන්පත්වීම • උෂ්ණත්වය පවත්වා ගෙන යාම	• අත්‍යවශ්‍ය මේද අම්ල • ලිනොලෙයික් • ලිනොලෙනික් • මේද රුධිරයේ දිය නොවේ • ලිපොප්‍රෝටීන් ලෙස පරිවහනය වේ • අඩු ඝනත්වයක් සහිත ලිපෝ ප්‍රෝටීන් LDL • ඉහළ ඝනත්වයක් සහිත ලිපෝ ප්‍රෝටීන් HDL කාබ්‍යෆාහ්‍ය • ශරීරය තුළ කොලෙස්ටරෝල් නිෂ්පාදනය • ශක්ති උප ස්තරයක් ලෙස • විටමින් වාහකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම • අත්‍යවශ්‍ය මේද අම්ල ලෙස • ලිනිස්සුම් ද්‍රව්‍යයක් ලෙස • ශරීර උෂ්ණත්වය ආරක්ෂා කිරීමට • ඉන්ද්‍රියකාවල පටල සෑදීමට	• ප්‍රෝටීනයක සේව විද්‍යාත්මක අගය ??? කාබ්‍යෆාහ්‍ය • දේහ සෛල වර්ධනයට • ගෙවී ගිය සෛල හා පටක අලුත්වැඩියාවට • නිමෝග්ලොබින් නිෂ්පාදනයට • පරිවෘත්තීය ක්‍රියා උත්තේජනය කිරීමට • ප්‍රතිදේහ නිපදවීමට • ශක්ති උප ස්තරයක් ලෙස

බිනිජ් ලවණ	ජලය
• ප්‍රධාන මූලද්‍රව්‍ය (දෛනික අවශ්‍යතාව 1g - වඩා වැඩිය) - කැල්සියම් - පොස්පරස්, - මැග්නීසියම්, - සෝඩියම්, - පොටෑසියම්, - ක්ලෝරයිඩ් - සල්ෆර් අංශු මාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය යකඩ, කොපර්, සින්ක්, අයඩින්, මැන්ගනීස්, කොබෝල්ට්, ෆ්ලෝරයිඩ්, මොලිබ්ඩිනම්, ක්‍රෝමියම්, සෙලේනියම්, සිලිකා, වැනේඩියම්, ඊන්, නිකල්	• ශරීරය තුළ සිදු වන පරිවෘත්තීය ක්‍රියා සඳහා • ආහාරයට ගන්නා ඝන ද්‍රව්‍ය පීරණයට සුදුසු තත්ත්වයට පත් කිරීමට • ආහාර අවශෝෂණයට ආධාර කිරීමට • බහිෂ්‍යවයට • පෝෂක හා වෙනත් ද්‍රව්‍ය ශරීරය තුළ ප්‍රවාහනයට • පානය කිරීමට හා පවිත්‍රකාරකයක් ලෙසට • ශරීර උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීමට • ඉන්ද්‍රිය වලනයේ දී ලිනිස් ද්‍රව්‍යයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමට

කාබ්‍යෆාහ්‍ය මූලද්‍රව්‍ය
• එන්සයිම අක්‍රිය කිරීම • ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් අක්‍රිය කිරීම • මහා ජීවීන්ගේ හානි අවම කිරීම • රසායනික ක්‍රියාකාරීත්වය වැළැක්වීම • භෞතික හානි අවම කිරීම

ආහාර හා පෝෂණය

තර්කවූ ආහාර වල ලක්ෂණ	ආහාර තර්ක වීමේ අගිතකර ප්‍රතිඵල	ජර්කෂණ නාක්ෂණය
• වර්ණය වෙනස් වීම හා පෝෂණ ගුණය නැති වීම • ආකර්ෂණීය බව නැති වීම • ආරක්ෂාකාරී බව නැතිවීම • නානුමය ගතිය හෝ ඇලෙන සුළු බව • ගන්ධයෙහි වෙනස් වීම • බාහිර පෙනුම වෙනස් වීම • රසය වෙනස් වීම • ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ආක්‍රමණය වී තිබීම • ආම්ලිකතාව වෙනස් වීම	• ආහාර ආසාදනය • ටයිපොයිඩ් උණ • කොළරාව • ආහාර විෂ වීම • බොටියුලිනාවය • ඇෆ්ලොටොක්සික් • ආහාරවල රසය, පෙනුම, වර්ණය, සුවඳ වෙනස් වීම නිසා පරිභෝජනයට ගත නොහැකි වීම • ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිසා වන රසායනික වෙනස්කම් නිසා වර්ණය වෙනස් වීම • පෝෂණීය බව අඩු වීම • ආහාර සුරක්ෂිත බව අඩු වීම • ආහාරයේ සෞඛ්‍යාරක්ෂිත බව නැති වීම	• උෂ්ණත්ව පාලනය • වැඩි උෂ්ණත්ව භාවිතය • පීඩාණුකරණය • පැස්ටරීකරණය • උපරි තාප ක්‍රමය • බලාන්තිකරණය • වින්ඩර්කරණය • අඩු උෂ්ණත්වය යෙදවීම • ශීත කිරීම • අධි ශීත කිරීම • ශීත වියළීම • විජලනය • වියළීම • සූර්ය තාප වියළීම • විසිරි වියළීම • සාන්ද්‍රකරණය • පැසවීම • දුම් ගැසීම • ප්‍රවිකරණය • වින් කිරීම

තැන්ගැන්වීම
ජල ද්‍රාව්‍ය තත්ත්ව • පිත් යුෂයේ අඩංගු කොලෙස්ටරෝල් බැඳ තබා ගැනීම නිසා කොලෙස්ටරෝල් අවශෝෂණය අඩුවෙයි • අධික සංතෘප්ත මේද අඩංගු ආහාර නිසා ඇතිවන ගුද මාර්ග පිළිකා තත්ත්ව පාලනය කරයි ජල අද්‍රාව්‍ය තත්ත්ව • මලවල ප්‍රමාණය වැඩි කර මල ද්‍රව්‍ය ඉක්මනින් ශරීරයෙන් බැහැර කරයි.
ක්ෂයාදි විවිධ වගන් සිදුවන තර්කවීම
• ප්‍රතිභවනය • පැසීම • පැසීම

තර්කවූ ආහාර වල ලක්ෂණ
• රසායනික සාධක • pH අගය • එන්සයිමය ක්‍රියාකාරීත්වය • මුඩු වීම • බක්සිකාරක මුඩු වීම • ජල විවිච්ඡේදන මුඩු වීම • පැසීම • දුඹුරු වීමේ ප්‍රතික්‍රියා • එන්සයිමය • එන්සයිමය නොවන මෙලාඩි ප්‍රතික්‍රියාව • කැරමලිකරණය



Advanced Level Agricultural Science with
Kapila Ranasinghe (Bsc. sp. Hons., PGDE, PhD)
 kapilakranasinghe@gmail.com
 071 56 22 141

ආහාර විවිධාංගීකරණයේ වාසි
• වෙළෙඳ පංශුව වැඩි කර ගත හැකි වීම • ආහාර අපතේ යාම අවම කරගත හැකි වීම • ආහාර සැර කිරීම හා ප්‍රභල කිරීම • මිල උච්චාවචනය අඩු වීම • ප්‍රදේශයකට සීමා වූ ආහාර සැමට ලබා දියහැකිවීම. • අවාසි • සෞඛ්‍ය ගැටළු • ස්වාභාවික ගුණ හානි වීම • ස්වාභාවික ආරක්ෂාව නැතිවීම • වැඩි මිලක් ගෙවීමට සිදුවීම

ශී ලංකාවේ පෝෂණ ගැටළු
• මන්දපෝෂණය • ප්‍රෝටීන් ශක්ති • මන්දපෝෂණය • මැරස්මස් • ක්වෝටියෝකෝර් • විටමින් A උනතාව • අයඩින් උනතාව • යකඩ උනතාව • ෆ්ලවොටින් උනතාව • අධිපෝෂණය • ස්ට්‍රිලතාව • අධික රුධිර පීඩනය • හෘදයාබාධ



$$BMI = \frac{\text{ශරීර බර}}{\text{උස}^2}$$