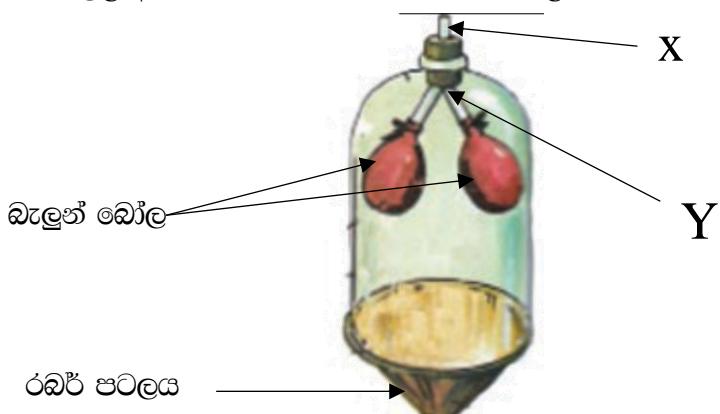


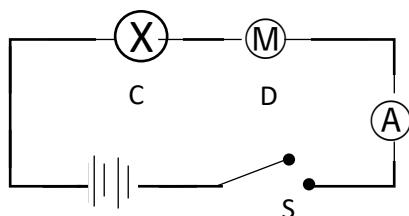
II පත්‍රය

- පළමු ප්‍රශ්නය අතිවාර්ය වේ, පළමුවන ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිබුරු සපයන්න.
01. A) මිනිස් ග්‍රෑසන පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා ක්‍රියාකාරීත්වය ආදර්ශනය සඳහා 7 ගෞනියේ සිසුන් වෙනුවෙන් පිළියෙල කරන ලද ආකෘතියක රැස සටහනක් පහත දැක්වේ.



- එම ආකෘතියේ නම් කරන ලද කොටස්වලට අනුරූපවන මිනිස් සිරුරෝ අවයව නම් කරන්න.
 - රඛ්‍ය පටලය (සෑම අවයවක් පිළිබඳ යුතු වේ)
 - බැලුන් බෝල (මිනිස් ග්‍රෑසන පද්ධතියේ ව්‍යුහයේදී පිළිබඳ යුතු වේ)
 - X නළය (මිනිස් ග්‍රෑසන පද්ධතියේදී පිළිබඳ යුතු වේ)
 - Y නළය (මිනිස් ග්‍රෑසන පද්ධතියේදී පිළිබඳ යුතු වේ)
- මෙති ඇති රඛ්‍ය පටලය පහලට අදින විට සිදුවන්නේ කුමක් ද?
- මෙතිගේ නිර්පාතක වන අවස්ථාව ආශ්චර්යා යුතු වේ? ප්‍රශ්නාසනයද?
- මිනිස් නාස් ක්‍රියාවලිය තුළදී වාතනයේ සිදුවන වෙනස් වීම් 2ක් ලියන්න.

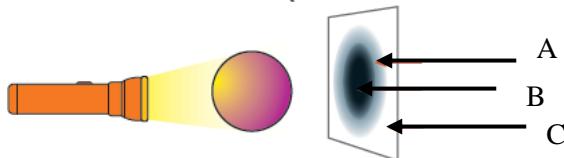
B) කණ්ඩායම් ක්‍රියාකාරකමක් සඳහා ලමුන් සැසු පරිපථයක රැස සටහනක් පහත දැක්වේ.



- මෙති A,B,C,D උපකරණ නම් කරන්න. (සෑම උපකරණයක් පිළිබඳ යුතු වේ)
 - 'S' ස්විචය සංවෘත කළ විට C හා D වල සිදුවන වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න. (සෑම උපකරණයක් පිළිබඳ යුතු වේ)
 - දෙනි ගෙවියකින් විද්‍යුත් උෂ්පාදනයේ $\vec{E} +$ හා $-$ අගු ලෙස යොදා ගත හැකි ලෝහ වර්ග දෙකක් පිළිවෙළින් ලියන්න.
02. A) පහත ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් (✓) සලකනුද වැරදි නම් (✗) සලකනුද එම ප්‍රකාශ ඉදිරියේ ඇති වර්හන තුළ යොදුන්න.
- මිවන යනු සපුෂ්ප ගාකයකි. ()
 - වික්ස් හා කිර අල ගාකවල ඇත්තේ තුළ යොදා ඇති අංශයකි. ()
 - ඩාරුක තුළ ගෙඩා වන ආරෝපණ ප්‍රමාණය මැතිමට මයිනු ගැරඩි නම් ඒකකය හාවිනා කරයි. ()

- iv). සරල කේෂයක යෙදු කොපර් හා සින්ක් තහඩු වලින් + අගුර සින්ක්ය. ()
- v). වාතය තුළදී දිවති වේගයට වඩා ආලෝකයේ දී දිවතියේ ද වේගය වැඩිය. ()
- vi). උක් සින් වල ගේලකේස් අඩංගුය ()
- vii). නිල් කඩු ජලයේ ඉතා තොடින් දියවේ. ()
- viii). ඉටුපන්දමක අඩංගු වන්නේ රසායනික ගක්තියයි. ()
- ix). භූ කම්පන වැඩිපුරුම හටගන්නේ භූ තැටි මාසිම් අසලය. ()
- x). පිවිත්තේ ව්‍යුහමය හා කෘත්‍යාමය ඒකකය පටිකයයි. ()
- xi). වස්තුන් කම්පනය වීමෙන් දිවතිය හටගනී ()

03. A)

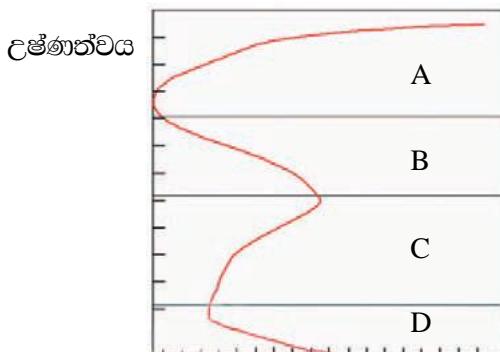


(සෑ : 11)

- i). මෙහි ජායාව හා උපජායාවට නිමි අක්ෂර පිළිවෙළින් ලියන්න. (සෑ : 02)
- ii). පැහැදිලි ජායාවක් ලබා ගැනීමට නිර්ය ඉදිරියේ අඳි වස්තුව කුමන වර්ගයේ වස්තුවක් විය යුතුදී? (සෑ : 01)
- iii). විදුලි පන්දම වස්තුවන් ඇත්තට ගෙන යන විට නිරියේ ඔබ දැකින වෙනස කුමක්ද? (සෑ : 01)

- B) i). උන්තල දුර්පතාවලින් ලබාදෙන ප්‍රතිඵ්‍යුම් වල ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න. (සෑ : 02)
- ii). උන්තල දුර්පතා වැඩිපුරුම හාවිනා වන අවස්ථාවක් ලියන්න. (සෑ : 01)
- iii). තල දුර්පතා තීරු 2ක් අංකක 60 ක කේතායන් අභේකර තබා ඒ මැදින් වස්තුවක් තැබූ විට වස්තුවේ ප්‍රතිඵ්‍යුම් කියක් දැකගත හැකිද? (සෑ : 01)
- iv). බහුරූපීක්ෂණයක් යනු කුමක්ද? (සෑ : 01)
- v). බහුරූපීක්ෂණයක් සඳහාමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය 2ක් ලියන්න. (සෑ : 02)

04. A) පොලෝව මට්ටමේ සිට ඉහළට යනවිට වායුගෝලයේ එක් එක් ස්තර වල උෂ්ණත්වය වෙනස්වන ආකාරය පහත රැසයේ දැක්වේ.



- i). මෙහි B හා D අක්ෂර වලින් දැක්වෙන ස්තර පිළිවෙළින් නම් කරන්න. (සෑ : 02)
- ii). ඉහත වායුගෝලය ස්තර වලින් සිසිල්ම ස්තරය කුමක්ද? (සෑ : 01)
- iii). ජාත්‍යන්තර අභ්‍යවකාශ මධ්‍යස්ථානය රුධ්‍ය අභ්‍යන්තරේ මින් කුමන ස්තරයක් තුළ ද? (සෑ : 01)
- iv). ඕස්ස්හිත ස්ථාන මගින් ඉටුවන කාර්යය කුමක්ද? (සෑ : 01)
- v). උන්නතාංශය ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක්ද? (සෑ : 01)
- vi). පරිවර්තීගෝලය තුළ වැඩිපුරුම අඩංගු වන වායුව කුමක්ද? (සෑ : 01)
- vii). වායු දුෂ්ණයට හේතුවන වායුමය දුෂ්ක උක්තියක් ලියන්න. (සෑ : 02)
- viii). වායු දුෂ්ණය අවම කිරීමට ඔබට ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග උක්තියක් ලියන්න. (සෑ : 02)

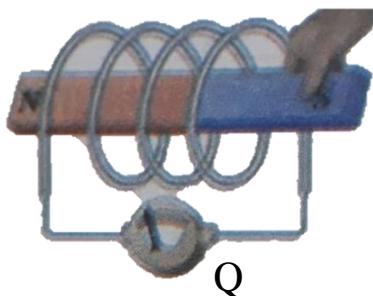
05. A) පහතින් දී ඇති දුව්‍ය ලැකිස්තුව පමණක් හාටිතා කර හිස්තැනට සූදුසු වචන යොදන්න.

- i). නිවසේ හාටිත කරන උදාසින දුව්‍යයකි. (.....)
- ii). විද්‍යාගාරයේ ඇති ප්‍රබල න්‍යාමයකි. (.....)
- iii). විද්‍යාගාර ද්‍රේගකයකි. (.....)
- iv). නිල් ලිටිමස් රතු පැහැරයට හරවයි. (.....)
- v). දුබල න්‍යාමයකට උදාහරණයකි. (.....)
- vi). ජලයෙන් ව්‍යාප්ත විය හැකි එලයකි. (.....)
- vii). මුල්වල මූලගැටි දක්නට ඇත.
- viii). ප්‍රෝපෝක ප්‍රමාංගයට අයත් වේ. (.....)
- ix). වායව මුල් දක්නට ඇති ගාක විශේෂයකි. (.....)
- x). ප්‍රෝප ලපටි අවස්ථාවේදී ආර්ධිකාව සපයයි. (.....)
- xi). අප්‍රෝප ගාකයකි. (.....)

(@ : 11)

දෙනි අභ්‍යුත්, රිනොප්තලින්, උඩවර්කියා, මේවනා, මුත්‍ර දියර, කිලය, සෝඩියම් හයිඩ්බුක්සයිඩ්, භාතු දියර, නිදිකුම්බා, මන්පත්‍ර, පොල්, පරාගධානිය.

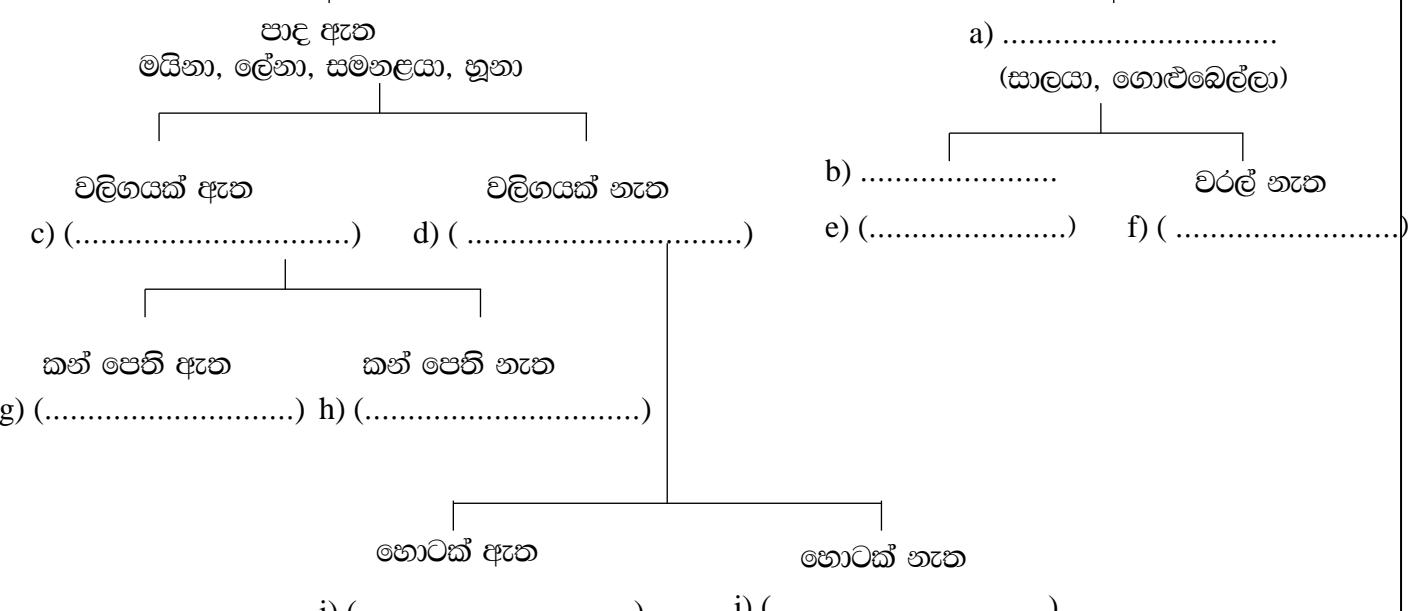
06. A) සන්නායක දැගරයක් තුළින් දැන්ඩ ව්‍යුම්බකයන් වලනය කරන ආකාරය රැස්පයේ දැක්වේ.



- i). පරිපරයේ යොදා ඇති Q උපාංගය කුමක්ද? (@ : 01)
 - ii). Q පරිපරය යොදා ඇත්තේ ඇයි? (@ : 01)
 - iii). ව්‍යුම්බකය දැගරය තුළ වලනය කරන විට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (@ : 01)
 - iv). ව්‍යුම්බකය දැගරය තුළ නිශ්චලව ඇති විට Q උපකරණයේ ද්‍රේගකයේ පිහිටීම වැන්තයක් තුළ ඇඟු පෙන්වන්න. (@ : 01)
 - v). ඉහත සංයිද්ධිය හඳුන්වන නම කුමක්ද? (@ : 01)
- B) i). වයින් කිරීමෙන් ක්‍රියාත්මක කරවන ඔරුලෝසුවක් ක්‍රියා කිරීමේ දී සිදුවන ගක්ති පරිණාමනය ඊ සටහනකින් ඉදිරිපත් කරන්න. (@ : 02)
- ii). pH කඩාසි
 - a) අම්ලයකදී ගන්නා වර්ණය
 - b) න්‍යාමයකදී ගන්නා වර්ණය පිළිවෙළන් ලියන්න. (@ : 02)
- iii).
 - a). ලෝම වලින් පිරිමදින ලද එබනයිට දැන්ඩක් මත ඇතිවන ආරෝපණය කුමක්ද? (@ : 01)
 - b). යේද වලින් පිරිමදින ලද විදුරු දැන්ඩක් මත ඇති වන ආරෝපණය කුමක්ද? (@ : 01)

07. A) පහත දී ඇති දෙබඳම් සුවිය නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න.

(මයිනා, ලේනා, සාලයා, සමනළයා, ගොල්බල්ලා, ඩුනා)



(@ : 05)

- i). දෙබඳම් සුවියක ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් ලියන්න. (@ : 01)
- ii). සතුන් පෘථිවීවානීන් හා අපෘථිවානීන් ලෙස වර්ග කරන්නේ කුමන නිර්ණ්‍යකය පදනම් කරගෙනද? (@ : 01)
- iii). ඉහත දෙබඳම් සුවියේ යොදා ඇති පෘථිවානීන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න. (@ : 01)
- iv). අපෘථිවානීන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න. (@ : 02)
- v). දේශීය අනාකුල භැඩිය ගන්නා සත්ත්වයෙකු නම් කරන්න. (@ : 01)
- vi). එම හැඩිය නිසා සත්ත්වයාට ලැබේ ඇති වාසිය කුමක් ද?