

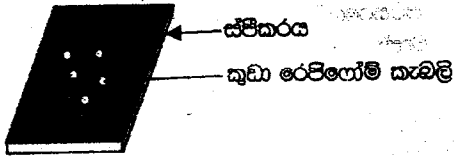
සිංහල පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව Health Services Department - Ceylon Provincial Education Department Health Services Department - Ceylon Provincial Education Department		
දෙවන වර ඇගයීම - 2016 இரண்டாம் தரம் மதிப்பீடு - 2016 Second Term Evaluation - 2016		
6 ශ්‍රේණිය Class 6 Grade 6	විද්‍යාව Science	පැය දෙකේ Two Hours

නම/විභාග අංකය :

I කොටස

- ☛ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.
- ☛ නිවැරදි පිළිතුර තෝරා එයට යටින් ඉරක් අඳින්න.

- (01) ස්කන්ධය ප්‍රකාශ කිරීමේ ජාත්‍යන්තර සම්මත ඒකකය වනුයේ,
 (1) සෙන්ටිමීටරය වේ (2) මීට්‍ර ග්‍රෑම්‍ය වේ (3) කිලෝ ග්‍රෑම්‍ය වේ (4) ග්‍රෑම්‍ය වේ
- (02) "හොසිල-ඉන්ධන" ලෙස හැඳින්වෙන ද්‍රව්‍ය පමණක් අයත් කාණ්ඩය වනුයේ,
 (1) ගල් අඟුරු, ජලය (2) පෙට්‍රෝලියම් වායු, ගල් අඟුරු
 (3) පෙට්‍රෝලියම් තෙල්, ජෛව ස්කන්ධ (4) භූ තාපය, ජීව වායුව
- (03) මුහුදු ජලයේ විවිධ ලවණ වර්ග දිය වී පවතී. එහි ලුණු රසයට හේතු වන ලවණය වනුයේ,
 (1) මැග්නීසියම් ක්ලෝරයිඩ් (2) සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්
 (3) සෝඩියම් සල්ෆේට් (4) කැල්සියම් කාබනේට්
- (04) පදාර්ථයක් සතුව පහත ලක්ෂණ පවතී,
 ○ ගලා යා හැකිය
 ○ නියමිත පරිමාවක් නැත
 ○ නියමිත හැඩයක් නැත
 මෙම ලක්ෂණවලින් යුක්ත පදාර්ථය විය හැක්කේ,
 (1) ද්‍රවයක් (2) වායුවක් (3) නොයකි (4) මිශ්‍ර ඒකකයක් නොවේ
- (05) සියළුම ජීවීන් සඳහා පොදු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
 (1) ශ්වසනය (2) ඔක්සිජන් (3) වලනය (4) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය
- (06) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් හඳුනා ගැනීමට යොදා ගන්නා රසායනික ද්‍රව්‍යයක් වනුයේ,
 (1) මැග්නීසියම් කයිඩ්‍රොක්සයිඩ් (2) සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්
 (3) කැල්සියම් කයිඩ්‍රොක්සයිඩ් (4) කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ්
- (07) ස්පීකරයක් මත තැබූ කුඩා රෙජිෆෝම් කැබලි එහි සංගීත නාදයට ඔබ මොබ වලනය වන බව පෙනුණි. මෙයට හේතුව වනුයේ,



- (1) අවට සුලභව සිදු වන වලනයයි (2) ස්පීකරයේ දෛර්ව අනුව සෙල්වීමයි
 (3) අවට ගබ්ද අනුව දෛර්වයි (4) ඉහත කිසිවක් නොවේ
- (08) රත්‍රං සහ රිදී බහුලව ආකරණ සෑදීම සඳහා යොදා ගැනේ. ඒවා සඳහා පොදු වූ ගුණය වනුයේ,
 (1) වයනය හා දියනය (2) දියනය හා දැඩි බව
 (3) ආතනය බව හා තනය බව (4) හංගුරු බව හා ප්‍රත්‍යස්ථ බව

(09) ධ්වනිය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වගන්තිය තෝරන්න.

- (1) ඉඩිනම සඳහා කණ උපකාරී වේ
- (3) කම්පන ඇති විදේශ ධ්වනිය නිපද වේ

- (2) රිද්මයානුකූල විධිමත් ශබ්ද, සෝනා ලෙස හැඳින් වේ
- (4) ධ්වනිය නිපදවන ද්‍රව්‍ය ධ්වනි ප්‍රභව ලෙස හැඳින් වේ

(10) "සාරභාසක" ද්‍රව්‍ය පමණක් අඩංගු කාණ්ඩය වනුයේ.

- (1) විදුර, කාඩ්බෝඩ්, සවි කඩදාසි
- (3) කාඩ්බෝඩ්, මල් විදුර, ලී

- (2) තෙල් කඩදාසි, සවි කඩදාසි, මල් විදුර
- (4) අවර්ණ පොලිතින්, විදුර, ලෝහ

(11) සතුන්ට පොදු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

- (1) තැනින් තැනට යාම
- (3) ස්වයං පෝෂී වීම

- (2) වර්ධනය වීම කලකින් නැවතීම
- (4) විෂම පෝෂී වීම

(12) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ප්‍රයෝජනයක් නොවන්නේ,

- (1) කැලි කසල දිරාපත් කිරීම
- (3) කොහු කර්මාන්තයේදී කොහු ලබා ගැනීම

- (2) යෝගට්, චීස් වැනි කිරි ආහාර නිපදවීම
- (4) ආහාර නරක් කිරීම

(13) ශක්තිය සහ ශක්ති ප්‍රභව සම්බන්ධයෙන් වැරදි වගන්තිය කුමක්ද?

- (1) අපගේ ප්‍රධාන ශක්ති ප්‍රභවය සූර්යයා ය
- (2) හමා යන සුළඟේ ශක්තිය මගින් ද ඩයිනමෝවක් කරකැවිය හැක
- (3) ජල විදුලි බලාගාර ඉදි කරන්නේ ඉහල ස්ථාන වලයි
- (4) ගලා යන ජලයේ අන්තර්ගත ශක්තියෙන්ද විදුලිය නිපදවිය හැක

(14) මිටියකින් තැබූ විට කුඩු බවට පත් නොවී තැලිය හැකි වීම,

- (1) තහනතාවයි
- (2) ආහනතාවයි
- (3) හංගුරතාවයි
- (4) වයනයයි

(15)



ඉහත ඇටවුමෙහි ස්වල්ප වේලාවකට පසු දැකිය හැකි නිරීක්ෂණයක් වන්නේ බඳුනෙහි පිටත පෘෂ්ඨයෙහි ජල වාෂ්ප ඇති වීමයි. එයට හේතුව වනුයේ,

- (1) වායු ගෝලයෙහි උණුසුම් බව
- (2) වායු ගෝලයෙහි ජල වාෂ්ප පැවතීම
- (3) වායු ගෝලයට ජලය වාෂ්ප වීම
- (4) අයිස් කැට ජලය බවට පත් වීම

(16) ප්‍රජායංජලේෂණය සඳහා ප්‍රධාන අමු ද්‍රව්‍ය ලෙස යොදා ගැනෙන්නේ,

- (1) සූර්ය ශක්තිය සහ ජලය
- (2) හරිතප්‍රද සහ ජලය
- (3) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව සහ ජලය
- (4) හිරු එළිය සහ හරිතප්‍රද

(17) "මීදුම" ඇති අවස්ථාවකදී වාතය ලාමිපු වල ආලෝක කදම්බ දැක ගත හැකි වන්නේ, එවිට,

- (1) වාතය පාරාන්ධ වන නිසාය
- (2) වාතය පාරදෘෂ්‍ය වන නිසාය
- (3) වාතය පාර භාෂක වන නිසාය
- (4) වාතය අංශු වලින් සමන්විත වන නිසාය

(18) වර්ෂණය විවිධ ස්වරූප වලින් ස්වාභාවික පරිසරයේදී ඇති වේ. වර්ෂණයේ ස්වරූපයක් නොවන්නේ,

- (1) උල්පත් ජලය
- (2) හිම කැට වැස්ස
- (3) හිම කුණාටු
- (4) අයිස් කැට වැස්ස

(19) ශාකවල වර්ධනය මැනීම සඳහා යොදා ගනු ලබන උපකරණය,

- (1) අතිල මානයයි
- (2) වෘද්ධි මානයයි
- (3) වර්ණාවලි මානයයි
- (4) වර්ෂා මානයයි

(20) රාත්‍රී අහසේ ආලෝකවත් වස්තූන් අතරින් දීප්ත වස්තුවක් වනුයේ,

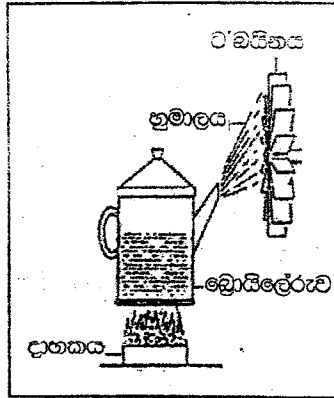
- (1) වන්දුයා
- (2) ග්‍රහලෝක
- (3) තාරකා
- (4) සූර්යයා

(20 x 2 = 40)

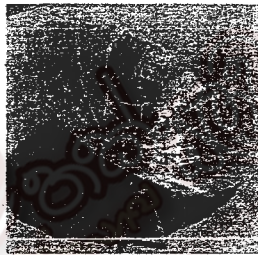
II කොටස

පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළු තවත් ප්‍රශ්න තුනකට පිළිතුරු සපයන්න. පළමු ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 18 ක් ද, සෙසු සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 11 වැනින් ද හිමි වේ.

(01) (A) 'ශක්තිය නැවත ශක්ති විවිධ උපකරණ ක්‍රියා කරවීම' යන තේමාව මගින් බලාගාර වල ඇති විවිධකාර ක්‍රියාවන් පැහැදිලි කිරීමට ශිෂ්‍යයන්ට සහන ඇතිවීම සහස් කරන ලදී.



- (i) මෙහිදී ඔහු භාවිත කළ ශක්ති ප්‍රභවය කුමක්ද?
- (ii) මෙහි ජලය රත් වූ විට උත්තර ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක් විය හැකිද?
- (iii) භාජ විදුලි-බලාගාර වල යොදා ගනු ලබන ශක්ති ප්‍රභව 02 ක් නම් කරන්න.
- (iv) පහත පෙන්වා ඇත්තේ බහුලව පවතින ශක්ති විශේෂයක් ආධාරයෙන් ආහාර පිසීම සඳහා යොදා ගත හැකි උදාහරණයකි. මෙම බඳුනේ ඇතුළත ඩිත්ති වල ඇති විශේෂ ලක්ෂණය කුමක්ද?



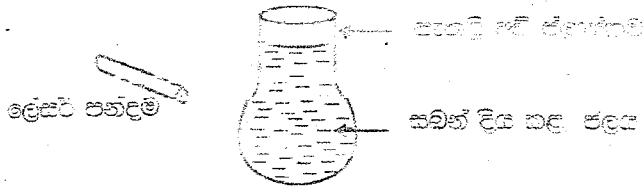
- (v) උපකරණය තුළ තබන බඳුනේ උෂ්ණත්වය, පිටත තබන ජල බඳුනේ උෂ්ණත්වයට වඩා ඉහළ යන්නේ ඇයි?
- (vi) උෂ්ණත්වය මැනීම සඳහා ඒදිනෙදා කටයුතු වලදී භාවිත වන ඒකකය කුමක්ද?
- (vii) මෙහිදී ප්‍රයෝජනයට ගැනෙන ශක්ති විශේෂයෙහි වෙනත් ප්‍රයෝජන 02 ක් ප්‍රියන්න

- (B) මෙම වගන්ති නිවැරදි නම් (✓) ලකුණ ද, වැරදි නම් (x) ලකුණ ද හිස් තැන මත යොදන්න
- (i) ශක්තිය සපයන දෑ "ශක්ති ප්‍රභව" ලෙස හැඳින් වේ ()
 - (ii) කාර්යය කිරීමේ හැකියාව "ශක්තිය" නම් වේ ()
 - (iii) භෞතික ස්වරූපය අනුව ජලය ප්‍රධාන ආකාර 04 කි ()
 - (iv) ලවණ වැඩිපුර අඩංගු වන ජලය ක්වුල් ජලය නම් වේ ()
 - (v) ගලා යන ජලයේ ඇති ශක්තියෙන් විශාල කාර්යයක් සිදු කළ හැක ()

(02), අවට පරිසරයේ ඇති විවිධ දෑ අප නිරීක්ෂණය කරනුයේ අපගේ දෘස් වලිනි.

- (i) වස්තුවක් පෙනීම සඳහා තිබිය යුතු අත්‍යවශ්‍ය සාධක මොනවාද?
- (ii) ආලෝකය නිකුත් කරන වස්තූන් කුමන නමකින් හැඳින්වේද?
- (iii) ඒ සඳහා උදාහරණ 02 ක් ප්‍රියන්න

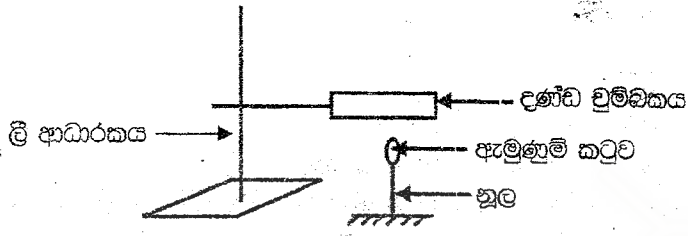
(v) විද්‍යාගාරයේදී සිදු කරන ලද පරීක්ෂණයට පැවරුණු පහත දැක්වේ. එහිදී ඔබට දැක්වූ ලැබුණු නිරීක්ෂණය කුමක්ද?



- (v) මෙම පරීක්ෂණය වෙනත් අයුරකින් ද සිදු කළ හැකි බව සිසුවෙකු පැවසිය. ඔහු මේ සඳහා යොදා ගත් අනෙක් ද්‍රව්‍යය කුමක්ද? (සබන් දිය කළ පලය නැර)
- (vi) "පාරජානක" ද්‍රව්‍යයක් යනු මොනවාද?
- (vii) ඒ සඳහා උදාහරණ 02 ක් ලියන්න.

(03) (i) විද්‍යාගාරයේ දී විවිධ හැඩ ගන්නා චුම්බක භාවිත කරයි. ඒවා අතුරින් ඔබ වඩාත් සිත්ගත් චුම්බක 02 ක් ඇඳ ඒවායේ නම් ලියන්න.

(ii)

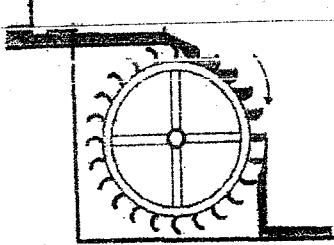


- (iii) චුම්බක වල ගුණ ආදර්ශනයේදී සිසුවෙකු සකස් කරන ලද ඇටවුමක් ඉහත රූපයේ දැක්වේ. මෙහිදී ඔහු යොදා ගන්නා ලද චුම්බක සතු ගුණය කුමක්ද?
- (iv) ඇමුණුම් කටුව වෙනුවට ඔහුට යොදා ගත හැකි වෙනත් ද්‍රව්‍යයක් නම් කරන්න.
- (v) සුදුසු වචන යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.
 - (a) චුම්බක ආකර්ෂණ බලය වැඩිපුර ඇති ප්‍රදේශය ලෙස හැඳින්වේ.
 - (b) ඇතැම් ද්‍රව්‍ය චුම්බක වෙත වන අතර සමහර ඒවා එසේ නොවේ.
 - (c) නිදහසේ චලනය වන්නට ඉඩ හරින ලද චුම්බකයක් සෑම විටම දිශාව ඔස්සේ නිෂ්චල වේ.
 - (d) චුම්බකයක S අතුරින් සටහන්ව ඇත්තේ දිශාවයි.
 - (e) චුම්බකයක් වටා එහි බලය පැතිරී පවතින ප්‍රදේශය නම් වේ (දකුණු , උතුරු-දකුණු , චුම්බක ක්ෂේත්‍රය, විකර්ශණය, ආකර්ශණය, චුම්බක ධ්‍රැව)

(04) ජෛව ලෝකයේ අන්තර්ගත වන විවිධ දේ නිරීක්ෂණය සහ අධ්‍යයනය සඳහා 6 වසර සිසුන් පිරිසක් ක්ෂේත්‍ර වාරිකාවක නිරත වූහ.

- (i) ඔවුන්ට වාරිකාවේ දී රැගෙන යාම සඳහා ගුරුතුමියගෙන් උපදෙස් ලැබුණු ද්‍රව්‍ය 02 ක් නම් කරන්න.
- (ii) "ජෛව ලෝකයේ" අන්තර්ගතය ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් 02 කට වෙන් කළ හැක. ඒ මොනවාද?
- (iii) ඔවුන් නිරීක්ෂණය කරනු ලැබූ පිච්ච්ට පමණක් පොදු වූ ලක්ෂණ 02 ක් ලියන්න.
- (iv) ක්ෂේත්‍ර වාරිකාවේදී දැක්වූ ලැබුණු සමනල දළඹුවන්ගේ හෝසයක් සහිත "පිලා" අවස්ථාව අපිට කොටසට ඇයත් වන බව ශිෂ්‍යයෙක් පැවසීය. මේ පිලිබඳව ඔබගේ අදහස කුමක්ද?
- (v) ඔබේ පිලිතුරට හේතුව ලියන්න.
- (vi) එහිදී නිරීක්ෂණය කෙරුණු පහත සත්ත්වයින් දෙවෙදුම් සුචියක් ඇසුරින් වර්ග කරන්න. ගැරඬියා, කුකුලා, ගැඩවිලා, ගෙම්බා, සාරිගජ්ජි

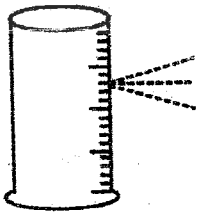
(05) ඊන් ඛදුනක්, බෝතල් මුඛි, කුඩා මෝටරයක්, කුඩා බල්බයක් සහ වයර් කැබලි ආධාරයෙන් සකස් කළ හැකි කුඩා ජල ට් බයිනමය ආකෘතියක් පහත දැක් වේ.



- (i) මෙහි විදුලිය නිපදවීමට ඔබ ගනු ලැබූ ක්‍රියාමාර්ගය කුමක්ද?
- (ii) මෙහිදී ට් බයිනමය මගින් වැඩි විදුලියක් ලබා ගැනීමට ඔබ කළ යුතු කාර්යය කුමක්ද?
- (iii) අවට පරිසරයේ ඇති ඉඩක් නොගන්නා, ස්කන්ධයක් රහිත ද්‍රව්‍ය හඳුන්වන්නේ කෙසේද?
- (iv) ඒ සඳහා මෙහි සඳහන් නොවන උපකරණ 02 ක් ලියන්න.
- (v) පසු ගිය මාසවල ලංකාවේ බොහෝ ප්‍රදේශ වල අධික වර්ෂාව සහ වෙනත් හේතූන් නිසා ගං වතුර තත්වයක් ඇති විය. මෙමගින් සිදු වූ විනාශකාරී ප්‍රතිඵල 02 ක් ලියන්න.
- (vi) ගං වතුර තත්වයක් ඇති වීමට දායක වූ මිනිස් ක්‍රියාකාරකමක් ලියන්න.

- (06) (i) වයින් විදුරුවක්, රබර් බැඳුන කිහිපයක්, පොල් කොළ/ගොස් කොළ, උණ බට කැබලි, ඊන් ඛදුනක්, රූපියල් 2 කාසි කිහිපයක් ඔබට සපයා ඇති නම්, මෙම ද්‍රව්‍ය යොදා ගෙන සෑදිය හැකි විවිධ හඬ නිකුත් කරන සරල උපකරණ 02 ක් අඳින්න.
- (ii) ශබ්දය නිපදවන ද්‍රව්‍ය කුමන නමකින් හැඳින්වේද?
 - (iii) එම උපකරණ ශබ්දය නිපදවන්නේ කෙසේද?
 - (iv) පාසල් පරිසරයේ ඔබ අත් විඳින "අවිධිමත්" ශබ්ද 02 ක් නම් කරන්න.
 - (v) එවැනි ශබ්ද හඳුන්වන පොදු නම කුමක්ද?
 - (vi) පටල යොදා ගෙන නිපදවා ඇති සංගීත භාණ්ඩ 02 ක් නම් කරන්න.
 - (vii) විවිධ සතුන්ගේ ශ්‍රවණ ඉන්ද්‍රියයන්හි බාහිර ස්වරූපය වෙනස් වීම නිසා ඔවුන්ට ලැබෙන වාසිය කුමක්ද?

- (07)(A) සතුන්ගේ සිරුර තුළ හා ශාක තුළ වැඩි වශයෙන් ඇත්තේ ජලයයි. පිවිත් තුළ සිදු වන සෑම ජීව ක්‍රියාවක්ම සඳහා ජලය අවශ්‍ය වේ.
- (i) මානව පැවැත්ම සඳහා ජලය භාවිත කරන විවිධ ක්ෂේත්‍ර 02 ක් ලියන්න
 - (ii) ජල දූෂණය සඳහා හේතු වන මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් 02 ක් සඳහන් කරන්න
 - (iii) මිනුම් සරාවක් ඇසුරෙන් ජලය මැනීමේදී නිවැරදිව පාධාංක කියවා ගන්නා ආකාරය පහත රූප සටහන ඇසුරෙන් දක්වන්න (ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයට අඳින්න)



- (B) පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය වලට සුවිශේෂී වූ භෞතික ගුණයක් සඳහන් කරන්න
- (a) තඹ
 - (b) දියමන්ති
 - (c) රබර්
 - (d) විදුරු
 - (e) රත්කරන්