

1) ගැලපෙන පරිදි යා කරන්න.

i) පදාර්ථයෙන් තැනී ඇත

දියමන්ති

ii) ශක්ති ආකාරයකි.

ඉලාස්ටික්

iii) දෘඩ ඛවෙන් වැඩිම ද්‍රව්‍යයයි

මිනුම් සරාව

iv) ප්‍රත්‍යාස්ථ ගුණ ඇත.

ආලෝකය

v) ද්‍රවයක් මැනීමට යොදා ගනී.

වාතය

2) පහත දී ඇති පිළිතුරු යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

(සන, කිලෝග්‍රෑම්, ශක්තිය, ඔක්සිජන්, ප්‍රයෝග)

i) වායු පදාර්ථයක් වේ.

ii) ද්‍රව, වායු හැරෙන විට පදාර්ථය අනෙක් භෞතික අවස්ථාව
C

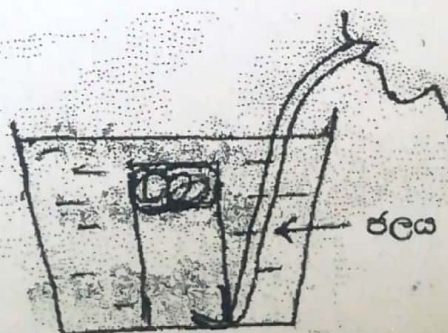
iii) ස්කන්ධය මනින සම්මත ඒකකය
D

iv) පදාර්ථයෙන් නිර්මාණය නොවුණු දෑ මෙසේ හඳුන්වයි.

v) සිනිඳු වයනයක් ඇත.

3) පාසල් විද්‍යාගාරයේදී ඔබ විසින් සිදුකරන ලද පහත ක්‍රියාකාරකම් ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න

වලට පිළිතුරු සපයන්න.



i) ලේන්සුව සහිත විද්‍යුත් යටිතැන් ගිල්වූ විට ඒ තුළට ජලය ගමන් නොකළේ විද්‍යුත් තුල

තුමන ද්‍රව්‍යන් අඩංගු වූ නිසාද?

ii) සේලයින් බටයක් ආධාරයෙන් විදුරුව තුල වූ ද්‍රව්‍ය ප්‍රභේදය (ඉරිම මගින්) කල විට කුමක් නිරීක්ෂණය කල හැකිද?

iii) ඔබට එම නිරීක්ෂණය ලැබුනේ වාතය සතු කුමක ලක්ෂණයක් නිසාද?

4) පහත දී ඇති ද්‍රව්‍ය සන, ද්‍රව හා වායු යන අවස්ථා වලට වෙන් කර දක්වන්න.
(ජලය, අයිස්, පැණි, අඟුරු, හුමලය, පොල්තෙල් , තොප්පිය)

| සන | ද්‍රව | වායු |
|----|-------|------|
| | | |

- (i) (ii)
 (iii) (iv)
 (v)
 (2) ශාක හා සතුන් අතර ඇති වෙනස්කම් පිළිබඳ වගුවක් පහත දැක්වේ. එම වගුවේ හිස්තැන්වලට අදාළ පිළිතුර ලියන්න.

| ශාකවල ලක්ෂණ | සතුන්ගේ ලක්ෂණ |
|-------------------------|---------------|
| 1. වලන දක්වයි. | |
| 2. | විෂම පෝෂී වේ. |
| 3. | හරිතප්‍රද ඇත. |
| 4. වර්ධනයේ සීමාවක් නැත. | |

(ල. 04)

- (3) පහත සඳහන් සතුන් දෙදෙනෙහි සුචියක් මගින් වර්ගීකරණය කරන්න.

ගැඬවිල්පණුවා, ගවයා, හාවා, කපුටා

(ල. 06)

03 පදාර්ථය අවස්ථා 03 කින් පවතී.

- (1) පදාර්ථය සතු ලක්ෂණ 02 ක් සඳහන් කරන්න.

(ල. 02)

(i) (ii)

- (2) ඉහත ඔබ සඳහන් කළ ලක්ෂණ නොමැති දෑ කුමන නමකින් හැඳින්වේද?

(ල. 01)

- (3) එම ද්‍රව්‍ය සඳහා උදාහරණ 02 ක් ලියන්න.

(ල. 02)

(i) (ii)

- (4) පදාර්ථය පවතින ප්‍රධාන අවස්ථා 03 සඳහන් කරන්න.

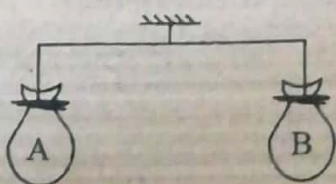
(ල. 03)

(i) (ii) (iii)

- (5) නිශ්චිත පරිමාවක් ඇති, නිශ්චිත හැඩයක් නැති පදාර්ථ කුමන අවස්ථා වේ පවතිදැයි සඳහන් කරන්න.

(ල. 01)

(6)



මෙම රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ පත්ති කාමරයේදී විද්‍යාව විෂය සඳහා සිසුන් සිදුකළ ක්‍රියාකාරකමකි. A හා B බැලුන් තිරස්ව පිහිටා ඇත.

- (a) A හා B බැලුන් තිරස්ව පිහිටීමට හේතුව කුමක්ද?

(ල. 01)

- (b) A බැලුනය සිදුරු කළහොත් සමබරතාවයට කුමක් සිදුවේද?

(ල. 01)

(c) A බැලුනය සිදුරු කිරීමෙන් පසුව A හා B බැලුන් වල පිහිටීම රූප සටහනකින් දක්වන්න.

(C. 04)

04 පෘථිවිය මත ඇති ජලය සහ, ද්‍රව, වායු යන අවස්ථා 3 හිම පවතී.

(1) පෘථිවිය මත ජලය සහ අවස්ථාවේ පවතින ආකාර 03 ක් සඳහන් කරන්න. (C. 03)

(i) (ii) (iii)

(2) ජලය ද්‍රව වශයෙන් පවතින ප්‍රධාන ආකාරය වර්ෂණයයි. වර්ෂණය සිදුවන ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න. (C. 02)

(i) (ii)

(3) පොළොව මත ජලය ද්‍රව ලෙස පවතින අනෙක් ආකාර 02 ක් සඳහන් කරන්න. (C. 02)

(i)

(ii)

(4) දිය වී ඇති ලවණ ප්‍රමාණය අනුව ජලය ප්‍රධාන වර්ග 03 කට බෙදිය හැකිය. එම වර්ග 03 නම් කරන්න. (C. 03)

(i) (ii) (iii)

(5) අප ආහාරයට ගන්නා ලුණු නිපදවීමට යොදාගන්නේ ඉහත වර්ග 03 න් කුමන ජලයද? (C. 01)

(6) ජීවීන්ගේ දේහ ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා ජලය දායක වන ආකාර 02 ක් සඳහන් කරන්න. (C. 02)

(i) (ii)

(7) පරිභෝජනය සඳහා ලබාගත හැක්කේ පෘථිවියේ ඇති මුළු ජලයෙන් කොපමණ ප්‍රතිශතයක්ද? (C. 02)

05 පහත සඳහන් ප්‍රශ්න සඳහා කෙටි පිළිතුරු සපයන්න.

(1) සර්පයින්ගේ සංචරණය කුමන නමකින් හැඳින්වේද? (C. 01)

(2) ආශ්වාස වාතයට වඩා ප්‍රශ්වාස වාතයේ අඩංගු වායුව කුමක්ද? (C. 01)

(3) ශාකවල ආහාර නිෂ්පාදනය සඳහා පොළොවෙන් ලබාගන්නා ද්‍රව්‍ය හා වායුගෝලයෙන් ලබා ගන්නා ද්‍රව්‍ය සඳහන් කරන්න.

(a) පොළොවෙන්

(b) වායුගෝලයෙන් (C. 02)

(4) ද්‍රව්‍යක පරිමාව මැනීමට විද්‍යාගාරයේදී යොදාගන්නා උපකරණය කුමක්ද? (C. 02)

(5) තංගුරතාවය යනු කුමක්ද? (C. 02)

(6) කම්බි සෑදීමට සුදුසු ද්‍රව්‍යයන් 02 ක් නම් කරන්න. (C. 02)

(i) (ii)

(7) ආහාරයට ගන්නා ලුණුවල රසායනික නම ලියන්න. (C. 02)

(8) වර්ෂාපතනය මනින උපකරණය කුමක්ද? (C. 02)

(9) මීරිදිය ලීටර් 1 ක සහ කරදිය ලීටර් 1 ක පරිමාවක ස්කන්ධයන් අතුරින් වඩා වැඩි ස්කන්ධයක් ඇත්තේ කුමන ජලයේද? (C. 01)