

ප්‍රශ්න 10	විෂය විද්‍යාව	පත්‍ර I	පරීක්ෂණ 01
බදාන්තර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලය Sri Lanka Education Council 2019 - Year End Evaluation			

- සැලකිය යුතුයි :-
- සියලුම පිස්තවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - අංක 1 සිට 40 දක්වා පිස්තවලට දී ඇති පිළිතුරු අතරින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර මච්ච සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් පිස්තවය සඳහා ඇති කළු අතුරින් මච්ච තෝරා ගත් පිළිතුරෙහි අංකයට අදාළ කවය තුළ (X) ලකුණු යොදන්න.

(01) ගෘහ මිලිටර් වර්ධනය කළුණ වීම හා සතු මත රතු / දම් පැහැ වර්ණ ලව ඇති වීම යන උපායා සඳහා බලපාන මිලිටරයක කුමක්ද?

(1) නැවැත්වීම (2) පෝෂණය (3) පෝෂණය (4) නැවැත්වීම

(02) ඒකාකාර සැහැල්ලු දණ්ඩක් A ලක්ෂ්‍යයෙන් වර්ධනය කොට X, Y හා ර මගින් සංකුලනය කර ඇත. X, Y හා ර සමාන්තර නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

(1) $X = Y$ (2) $Y < X$ (3) $Y > X$ (4) $2X = Y$

(03) සෛලයක් තුළ ප්‍රෝටීන සංශ්ලේෂණය හා ප්‍රෝටීන පරිවහනය සිදු කරන ඉන්ද්‍රියා පිළිවෙලින්,

(1) පොල් (2) වී (3) කාණ (4) පටියාස්

(04) සහන දැක්වෙන කුමන ගෘහය වඩාත් ජීවන ගෘහයක් ද?

(1) පොල් (2) වී (3) කාණ (4) පටියාස්

(05) ඇලිමිනියම් පරමාණුවක නියුට්‍රෝන 14 ක් ප්‍රෝටෝන 13 ක් ද ඇත්නම් එහි පරමාණුක ක්‍රමාංකය හා ස්කන්ධ ක්‍රමාංකය සමඟ ඇතැයි පිළිතුරු තෝරන්න.

(1) $^{26}_{14}Al$ (2) $^{27}_{13}Al$ (3) $^{27}_{14}Al$ (4) $^{13}_{14}Al$

(06) රසායනික විපර්යාසයක් සිදු වූ බවට සාක්ෂියක් ලෙස සැලකීමට නොහැකි පිළිතුර කුමක්ද?

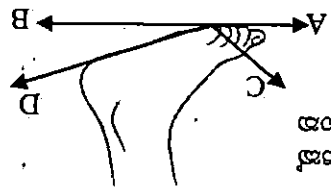
(1) අවක්ෂේප ඇති වීම. (2) වායු පිළිව පිටවීම. (3) සහයක් දියවී යාම. (4) ද්‍රවලීනීකරණය.

(07) රුසියා මගින් දක්වා ඇත්තේ ධ්‍රැවකයෙකුගේ පාදය මගින් පොළව මත බලයක් යොදන ආකාරයයි. මෙහිදී භ්‍රමකයා වසින් බලය යොදානු ලබන්නේ සහන සඳහන් කුමන දිශාවටද?

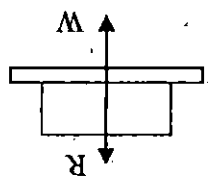
(1) A (2) B (3) C (4) D

(08) කාබන්ඩයොක්සිඩ් වායුව හඳුනා ගැනීමට හොඳම ක්‍රමය නම්,

(1) වායුව සහන නලයට පිළිගනු ලබන අතර කුමක්ද. (2) වායුව සහන නලයේ වඩාත් කෙළවරට ද්‍රවලීනීකරණය වීම. (3) වායුව අවර්ණ කුණු දියරය තුළ වැටී ද්‍රවලීනීකරණය වීම. (4) ඉහත කුසල ක්‍රමයන් මෙම වායුව හඳුනාගත නොහැක.



- (09) සර්ඝයක රේඛා තිරස් තලයක් ඇති මධ්‍යස්ථ දිශේ 2 kg ස්කන්ධයක් සහිත ප්‍රෝටියක් ඇදගෙන යයි. ඒ සඳහා යොදන අසමතුලිත බලය 6 N වේ. ප්‍රෝටියේ ත්වරණය කොපමණද?
- (1) $\frac{3}{2} \text{ ms}^{-2}$ (2) 12 ms^{-2} (3) 3 ms^{-2} (4) $\frac{3}{2} \text{ ms}^{-1}$
- (10) ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්ත්‍රීක්ෂයෙන් පමණක් නිරීක්ෂණය කළ හැකි ව්‍යුහය කුමක්ද?
- (1) න්‍යෂ්ටිය (2) රක්තකය (3) සෛල බිත්තිය (4) රක්තසෛම
- (11) අම්ලවලට Na , K වැනි ලෝහ වර්ග එක් කිරීම නොකළ යුත්තේ ඇයි?
- (1) ඒවා මූල අඩුක ලෝහ වර්ග නිසා (2) ඒවා ස්පේටනයක් සහිතව හිනි ගන්නා නිසා (3) ඒවා අම්ල සමඟ ක්ෂුද්‍ර ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදු නොකරන නිසා (4) මේ සඳහා අම්ල වැඩිපුර ප්‍රමාණයක් වැය වන නිසා
- (12) එකලිංගීය ප්‍රභේද ඇති ශාකය කුමක්ද?
- (1) වට්ටක්කා (2) මිරිස් (3) වද (4) කතුරුමුරුගො
- (13) පින දේශයෙන් ඉටු කරන ලද කාන්‍යය සිදු කිරීම සඳහා ව්‍යුහය වන ව්‍යුහය වන්නේ,
- (1) ශ්වේත දේශය (2) කලල බන්ධය (3) ග්‍රාෂීය ස්පෘෂ්ඨා (4) පෙකනි වල
- (14) $A B C D E$ යනු ආවර්තිතා වගුවේ දෙවන හා තෙවන ආවර්තවල පිහිටි අනුයාත මූලවල 5 ක් D නිෂ්ක්‍රීය මූලවලින් නම් මෙම මූලවල දෙකක් එකිනෙක සම්බන්ධ වීමෙන් සෑදිය හැකි ස්ථායීම සංයෝගය නොවන්නේ,
- (1) ED_2 (2) B_2D (3) D_2B (4) EC
- (15) මෝටර් රථයක් A නගරයේ සිට B නගරයට 60 km h^{-1} වේගයෙන් සරල රේඛයට ගමන් කරයි. ඉන්පසු නැවත B නගරයේ සිට A නගරය වෙත මූලි මාර්ගය ඔස්සේ ම 40 km h^{-1} වේගයකින් ආපසු යැමින් 120 km වේ. රථයේ මධ්‍යස්ථ වේගය කොපමණද?
- (1) 0 km h^{-1} (2) 48 km h^{-1} (3) 50 km h^{-1} (4) 55 km h^{-1}
- (16) දී ඇති වස්තුව සංතුලිතව පවතින අවස්ථාවේදී (R) අභිරේඛ ප්‍රතික්‍රියාවේ අගය 350 N ක්. එම වස්තුවේ ස්කන්ධය කීයද?
- (1) 350 kg (2) 3500 N (3) 35 kg (4) 350 N
- (17) අලිංගික ප්‍රජනනය හා සම්බන්ධ සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- (1) පැත්තමාණි නිපදවීම. (2) පැත්තමාණි ව්‍යාප්තිය සිදු වීම. (3) මාතෘ ප්‍රතිසාර සමාන ප්‍රතිපත්ති. (4) මව්පිය ප්‍රතිපත්ති දෙදෙනෙකු සම්බන්ධ වීම.
- (18) මිනිසාගේ ශරීරයේ භෞමික ශක්තිය ගබඩා කරන ව්‍යුහය වන්නේ,
- (1) වායුක (2) වායුක කෝෂය (3) අඩවික (4) පුරස්ථ ග්‍රන්ථිය
- (19) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් අණු මවුල 5 ක අඩංගු ඔක්සිජන් පරමාණු ගණන නිවැරදිව සඳහන් පිළිතුර තෝරන්න.
- (1) $\frac{6.022 \times 10^{23} \times 5}{2}$ (2) $6.022 \times 10^{23} \times 5 \times 2$ (3) 6.022×10^{23} (4) $\frac{6.022 \times 10^{23}}{5 \times 2}$
- (20) ධන ආරෝපණයක් සහිත චුම්බකරණයක් අයන චුම්බකය කුමක්ද?
- (1) කාබනේට් (2) සල්ෆේට් (3) ඇමෝනියම් (4) නයිට්‍රේට්
- (21) රසායනික සූත්‍රයකදී එක් එක් මූලවලින් සංකේතයට පහළින් ලියා ඇති ඉලක්කමෙන් ප්‍රකාශ වන්නේ,
- (1) එම සංයෝග මවුලයක අඩංගු අණු ගණනයි. (2) එම සංයෝග අණුවක අඩංගු වන එක් එක් මූලවලින් පරමාණු ගණනයි. (3) එම සංයෝග අණුවක සූත්‍ර වන්නේ නැත. (4) රසායනික සූත්‍රවල මූලවලින් පහළින් අංක පෙළුමක් සිදු වන්නේ නැත.



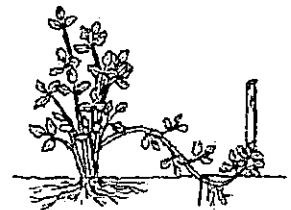
- (22) පහත දී ඇත්තේ Mg වල ඔක්සිකරණයයි. ...

$$xMg(s) + yO_2(g) \rightarrow zMgO(s)$$
මෙහි XYZ ස්ථාන සඳහා සුදුසුම සංඛ්‍යා ඇතුළත් පිළිතුර කුමක්ද?
(1) 3, 4, 4 (2) 3, 2, 2 (3) 1, 2, 1 (4) 2, 1, 2

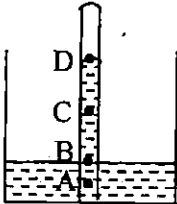
- (23) සංස්චිත ඩිමිඩය හඳුන්වන්නේ,
(1) බ්ලාස්ටුලාව ලෙසය. (2) මොරුලාව ලෙසය.
(3) යුක්තාණුව ලෙසය. (4) හූණය ලෙසය.

- (24) Na_2O , MgO , Al_2O_3 , SiO_2 , SO_3 යන මේවා තුන්වන ආවර්තයේ මූලද්‍රව්‍ය කිහිපයක ඔක්සයිඩයන්ය. මේවායින් ප්‍රබල ආම්ලික, උභයගුණී, ප්‍රබල භාෂ්මික ඔක්සයිඩ පිළිවෙළින් ලියා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
(1) SO_3 , Al_2O_3 , Na_2O (2) SiO_2 , Al_2O_3 , Na_2O
(3) Na_2O , SO_3 , Al_2O_3 (4) Na_2O , Al_2O_3 , SiO_2

- (25) රූපයේ දක්වෙන්නේ නව ශාකයක් ලබා ගන්නා කෘත්‍රීම වර්ධක ප්‍රචාරණ ක්‍රමයකි. මෙසේ පැලයක් ලබා ගත හැකි ශාක ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.
(1) පේර, ගස්ලබු (2) සමන්පිච්ච, බෝංචි
(3) සමන්පිච්ච, වැල්දෙහි (4) වැල්දෙහි, අඹ



- (26) වායු ගෝලීය පීඩනයට සමාන පීඩනයක් ඇති කරන්නේ කවර ලක්ෂ්‍යයකදී ද?
(1) A (2) B (3) C (4) D



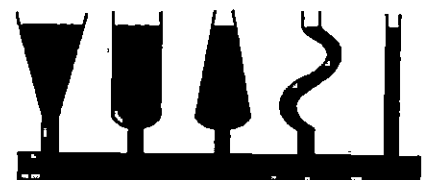
- (27) ස්ත්‍රී ප්‍රජනක පද්ධතිය තුළ යුක්තාණුවක් ඇති විය හැකි ස්ථානය වන්නේ,
(1) ගර්භාශය තුළදී ය. (2) ග්‍රාෂීය සියුනිකා තුළදී ය.
(3) පැලෝපිය නාල තුළදී ය. (4) ප්‍රාථමික සියුනිකා තුළදී ය.

- (28) මැග්නීසියම් දහනයෙන් ලද සුදු කුඩු ස්වල්පයකට ජලය දමා සාදා ගත් දියරයට රතු හා නිල් ලිට්මස් කැබැල්ල බැගින් එක් කරන ලදී. එවිට,
නිරීක්ෂණය - වර්ණය වෙනස් වූයේ රතු ලිට්මස් කැබැල්ලේ පමණි.
නිගමනය - මැග්නීසියම් ඔක්සයිඩ් ආම්ලික ඔක්සයිඩයකි.
මෙම ක්‍රියාවලියේ,
(1) නිරීක්ෂණය හා නිගමනය යන දෙකම වැරදි ය.
(2) නිරීක්ෂණයත් නිගමනයත් යන දෙකම නිවැරදි ය.
(3) නිරීක්ෂණය වැරදි නමුත් සුදු කුඩු ආම්ලිකය.
(4) නිරීක්ෂණය නිවැරදිය. නමුත් නිගමනය වැරදිය.

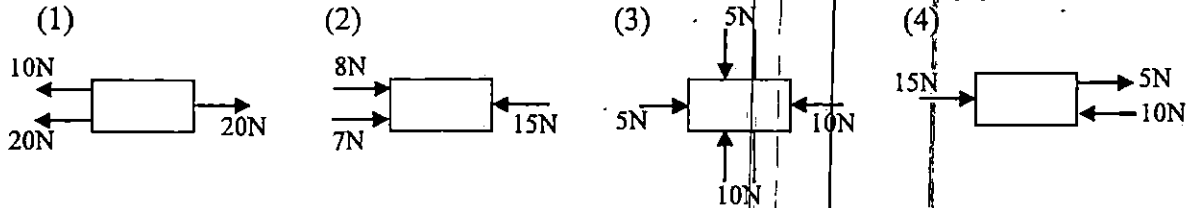
- (29) ප්‍රතිජීවකවලට සංවේදී නොවන්නේ,
(1) බැක්ටීරියා (2) ආකියා
(3) ආකියා හා ඉයුකැරියා (4) බැක්ටීරියා හා ඉයුකැරියා

- (30) පහත රූපයේ සඳහන් උපකරණය තුළ වර්ණ කළ ජලය පුරවා ඇත. මින් සොයා බැලෙන කරුණ පිළිබඳව වඩාත්ම ගැලපෙන ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- (1) ද්‍රවයක සමාන උස මට්ටම්වලදී පීඩන සමාන වන බව.
(2) ද්‍රවයක් තුළ සෑම දිශාවකටම පීඩනයක් ක්‍රියා කරන බව.
(3) ද්‍රවයක පීඩනය ද්‍රව කඳේ හැඩය මත රඳා නොපවතින අතර ද්‍රව කඳේ සිරස් උස මත රඳා පවතින බව.
(4) ද්‍රවයක පීඩනය ද්‍රවයේ සනත්වය මත වෙනස් වන බව.



(31) දී ඇති වස්තුව කෙරෙහි සංතුලිත බල ක්‍රියාත්මක වන්නේ කුමන අවස්ථාවේදී ද?



(32) පහත මූලද්‍රව්‍ය අතුරින් සංයුජතා කවචය සම්පූර්ණ වූ මූලද්‍රව්‍ය පමණක් අඩංගු පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) He, H, Ar (2) He, Ar, Be (3) Ar, Ne, He (4) He, Ne, As

(33) ජීවියෙක් සුන්‍යාඡටික සෛල දරන අතර සෛල බිත්තියේ කඩිටින් ද තිබේ. කාබනික ද්‍රව්‍ය විශෝජනය කිරීමේ හැකියාව ද ඇති එම ජීවියා අයත් වන රාජධානිය කුමක්ද?

- (1) ප්‍රොටිස්ටා (2) ෆන්ගයි (3) ප්ලාන්ටේ (4) ඇනිමාලියා

(34) වන්ද්‍රයා මතුපිට දී ගුරුත්වජ ත්වරණය 1.6ms^{-2} වේ. පොළව මතුපිට දී එම අගය 10ms^{-2} වේ. වන්ද්‍රයා මතදී 32N බරක් ඇති වස්තුවක් පොළව මතදී කුමන අගයයන් පෙන්වයිද?

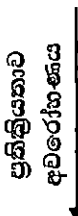
- (1) 20N සහ 1.6kg (2) 16N සහ 160 kg
(3) 20N සහ 2kg (4) 200N සහ 20kg

(35) ඝන වස්තුවක් ජලය තුළ ගිලී ඇති විට වස්තුව කෙරෙහි ක්‍රියා කරන උඩුකුරු තෙරපුම,

- (1) වස්තුවේ බරට වඩා වැඩිය. (2) වස්තුවේ බරට සමාන වේ.
(3) විස්ථාපිත තරල පරිමාවට සමාන ය. (4) වස්තුවේ බරට වඩා අඩු ය.

(36) මෙහි X, Y හා Z යන ස්ථාන සඳහා වඩාත්ම ගැලපෙන මූලද්‍රව්‍ය ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.

	X	Y	Z
(1)	Ca	Zn	Fe
(2)	Cl	Zn	Pb
(3)	Ca	Mg	Zn
(4)	Mg	Fe	Pb

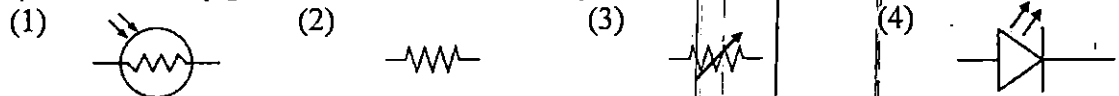


Nax
 Aly
 Snz

(37) සුළඟ මගින් ව්‍යාප්ත වීම සඳහා හොර ශාකයේ බීජ පහත කුමන අනුවර්තනය දරයිද?

- (1) තටු වැනි ව්‍යුහ දැරීම. (2) රෝම සහිත වීම.
(3) වාතය පිරි කවච දැරීම. (4) විවිධ රවාවලින් යුක්ත වීම.

(38) ආලෝක සංවේදී ප්‍රතිරෝධකයක සංකේතය සඳහන් පිළිතුර තෝරන්න.



(39) පරමාණු සහසංයුජව බැඳී නැති අවස්ථාව කුමක්ද?

- (1) මිනිරන් (2) දියමන්ති (3) හයිඩ්‍රජන් ක්ලෝරයිඩ් (4) සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්

(40) මෑත කාලයේ දී නගරාශ්‍රිත ප්‍රදේශ කිහිප වතාවක්ම ක්ෂණික ජල ගැලීම්වලට ලක් විය. එයට ප්‍රධානම හේතුවක් ලෙස සැලකිය හැකි මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් කුමක්ද?

- (1) නගරයේ කර්මාන්ත ශාලා වැඩිපුර ස්ථානගත කිරීම.
(2) අධික වන විනාශය
(3) පොලිතින් භාවිතය ඉහළ යාම.
(4) අක්‍රමවත් ඉදිකිරීම් හා අක්‍රමවත් කසල බැහැර කිරීම්

මෙම පත්‍රයේ අඩංගු සියලුම අයිතිවාසිකම් ඇවිරිණි.
All Rights Reserved

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
මෙග් මාකානාස් කල්විත් තිணාකිකුණ
Department of Education - Western Province

මෙම පත්‍රයේ අඩංගු සියලුම අයිතිවාසිකම් ඇවිරිණි.
All Rights Reserved

කෙටි වාර ඇගයීම
ஆண்டு இறுதி மதிப்பீடு - 2019
Year End Evaluation

ප්‍රේෂණ
ශ්‍රේණි } 10
Grade

විෂය
විෂය } විද්‍යාව
Subject

පත්‍රය
විෂය } II
Paper

වැය
පැය } 03
Hours

- A කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න. මුළු ලකුණු 60 ක් හිමි වේ.
- B කොටසින් ඔනෑම ප්‍රශ්න 3 ක් සඳහා පිළිතුරු සපයන්න. මුළු ලකුණු 60 ක් හිමි වේ.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

(I) A) කුඩා ළමුන් විනෝදය සඳහා ඔංචිලි පැඳීමට දැඩි කැමැත්තක් දක්වයි.

සුදුසු ආධාරක දෙකක් මත තිරස්ව රඳවා ගන්නා ලද ලී කඳක භාවිතයෙන් ඉවත් කළ පරණ ටයර් දෙකක් රඳවා ශක්තිමත් කඹ ආධාර කරගෙන සකස් කළ ඔංචිල්ලාවක් මෙම රූපයේ දක්වේ.



(i) කිලෝග්‍රෑම් විසි පහක ස්කන්ධයෙන් යුත් දරුවෙක් ඔංචිල්ලාව පදිමින් සිටින විට ඇය සතු වාලක ශක්තිය ජූල් 1250 ක් නම්, ඇය ඔංචිල්ලාව පදිමින් සිටි ප්‍රවේගය සොයන්න. (ලකුණු 02)

(ii) ඔංචිලි පැඳීමට කිසිවෙකුගේ ආධාරයක් නොලද ඇය තනිවම ඔංචිල්ලාව පැඳීම ආරම්භ කිරීමට සිය පාදවලින් පොළොව ස්පර්ශ කරමින් බලයක් ලබා ගනී. එවිට ක්‍රියාත්මක වන්නේ නිව්ටන්ගේ කී වන නියමයද? (ලකුණු 01)

(iii) ළමයා ඔංචිල්ලාව සමඟ ඉහළ නැගී උපරිම උස මීටර් 8 ක් නම් ඒ මොහොතේ දී ඇය සතු ගුරුත්වාකර්ෂණ විභව ශක්තිය සොයන්න. (ලකුණු 02)

B) (i) ඔංචිල්ලාව බැඳීමට හරහට යොදා ගත් ලී කඳ මත සුදුපාට හතු විශේෂයක් දැකගත හැකි විය. මේවා එක්තරා ජීව කොට්ඨාසයක ප්‍රජනක ව්‍යුහයන්ය. වර්ගීකරණයේ දී මෙම ජීවීන් අයත් වන්නේ කුමන රාජධානියටද? (ලකුණු 01)

(ii) ඉහත ජීව විශේෂය a) පාත් සැකසීමටත් b) පාත් නරක් කිරීමටත් යොදා ගැනේ. එම අවස්ථා සඳහා භාවිතා වන විශේෂ දෙක නම් කරන්න. (ලකුණු 02)

a) b)
(iii) පාත් සැකසීමට යොදා ගන්නා ප්‍රධාන අමුද්‍රව්‍ය තිරිඟු බීජ ඇඹිරීමෙන් සකසා ගනී. එය කුමන වර්ගයේ කාබෝහයිඩ්‍රේටයක් ද? (ලකුණු 01)

(iv) එහි පොදු සුත්‍රය ලියන්න. (ලකුණු 01)

(v) පාත් කැබැල්ලක් හොඳින් පොඩි කර කලපයක් සේ සාදා එය කෝවක දමා තදින් රත් කරයි. එවිට ඔබට දැකගත හැක්කේ කුමක්ද? (ලකුණු 01)

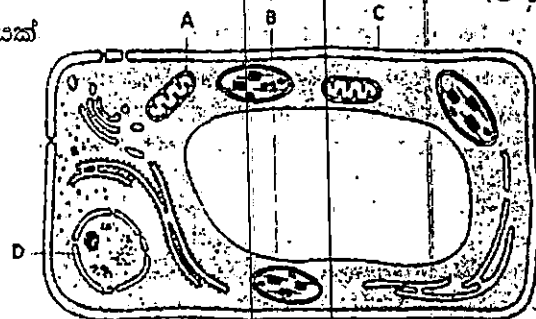
- C) (i) කාබන් ඔලිද්‍රව්‍යය ආවර්තිතා වගුවේ පිහිටන ස්ථානය සලකා එය පිහිටන,
a) ආවර්ත අංකය ලියන්න.
b) කාණ්ඩ අංකය ලියන්න.
(ලකුණු 02)

- (ii) $^{12}_6C$ සමස්ථානික පරමාණුවක ස්කන්ධයෙන් $\frac{1}{12}$ ක ප්‍රමාණය ඔලිද්‍රව්‍ය හා සංයෝග ප්‍රමාණයේ දී වැදගත් වන්නේ ඇයි?
(ලකුණු 01)

- (iii) එම ප්‍රමාණය හැඳින්වීමට යොදන සුවිශේෂ නාමය කුමක්ද?
(ලකුණු 01)

- (2) A) (i) පොල් යනු ජලාන්තරී රාජධානියට අයත් ජීවියෙකි. එම ජීව දේහයේ දැකිය හැකි විශේෂ ලක්ෂණ 2 ක් පහත ව්‍යුහ ඇසුරෙන් ලියන්න.
a) බීජයේ ස්වභාවය
b) මූල පද්ධතියේ ස්වභාවය
(ලකුණු 02)

- (ii) පොල් පත්‍රිකාවක අඩංගු සෛලයක් රූපයේ දක්වා ඇත.



- ඉහත සෛලය සත්ත්ව සෛලයකින් වෙනස් වන ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න. (ලකුණු 02)
1.
2.

- (iii) සෛලය තුළ ශක්තිය නිපදවන ඉන්ද්‍රයිකාව කුමක්ද? (එයට හිමි අක්ෂරය ලියන්න.)
(ලකුණු 01)

- (iv) a) සෛලය තුළ ශක්තිය නිපදවන්නේ කුමන පරිවෘත්තිය ක්‍රියාවක් මගින් ද? (ලකුණු 01)
b) එම ක්‍රියාවලියේදී නිපදවෙන බහිස්සාවී ද්‍රව්‍යයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 01)

- B) (i) ගෙවතු මෑ ශාකයේ උද්භිද විද්‍යාත්මක නාමය "PISUM SATIVUM" ලෙස ලියා ඇත. එය නිවැරදි කර ලියන්න. (ලකුණු 01)

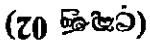
- (ii) ගෙවතු මෑ ශාකය අයත් වන්නේ කුමන ශාක ගණයටද? (ලකුණු 01)

- C) පටක රෝපණය ශාක බෝ කර ගැනීමේ දියුණු ක්‍රමයකි.
(i) පටක රෝපණයේ වාසියක් හා අවාසියක් ලියන්න. (ලකුණු 02)

- (ii) පටක රෝපණයේ දී "කිණකය" ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක්ද? (ලකුණු 01)

'ඉන්දියානු සහ සමාජවාදී පක්ෂය' සඳහා වූ ප්‍රකාශනයක්
 'ඉන්දියානු සහ සමාජවාදී පක්ෂය' සඳහා වූ ප්‍රකාශනයක්
 'ඉන්දියානු සහ සමාජවාදී පක්ෂය' සඳහා වූ ප්‍රකාශනයක්
 'ඉන්දියානු සහ සමාජවාදී පක්ෂය' සඳහා වූ ප්‍රකාශනයක්

(c)



(II)

(04) (C) (b)

(i) (B)

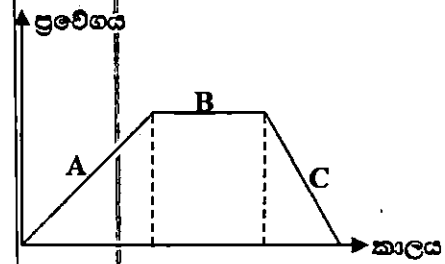
(1) (A) (3)

(iii) සෞඛ්‍ය සේවාවන් සඳහා අවශ්‍ය වන ප්‍රතිකර්ම මාර්ගෝපදේශ සකස් කිරීම සහ අනුමැතිය ලබාදීම.

(4) A) බිම් මහලේ සිට ගොඩනැගිල්ලක ඉහළ මහලකට ගමන් කළ විදුලි සෝපානයක චලිතයට අදාළ ප්‍රවේග කාල ප්‍රස්තාරය පහත දැක්වේ.

(i) A, B, C චලිත අවස්ථා පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)

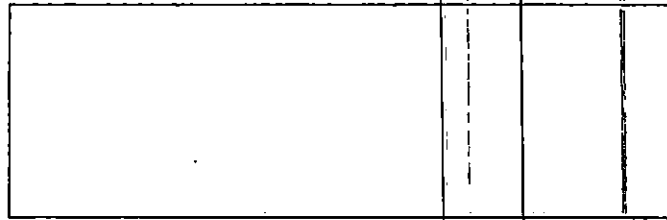
A
B
C



(ii) මෙම චලිත අවස්ථා අතරින් විදුලි සෝපානය සාපේක්ෂ චලිතයක් සිදුවන බව එහි ගමන් කරන්නන්ට නොදන්නේනම් චලිත අවස්ථාව කුමක්ද? (ලකුණු 01)

(iii) ප්‍රස්තාරය ඇසුරින් සෝපානය චලනය වූ උස සොයන්නේ කෙසේද? (ලකුණු 01)

(iv) මෙම සෝපානයේ චලිතයට අදාළ විස්ථාපන කාල ප්‍රස්තාරයේ හැඩය පහත කොටුව තුළ අඳින්න. (ලකුණු 01)



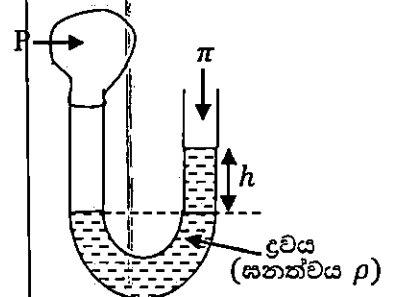
(v) බිම් මහලෙන් ගමන් ආරම්භ කළ විදුලි සෝපානය ඉහළ මහලයට ගොස් නැවත බිම් මහලට ළඟා වූයේ නම් සෝපානය සිදු කළ විස්ථාපනය කොපමණද? (ලකුණු 01)

(vi) විස්ථාපන කාල ප්‍රස්තාරයක අනුක්‍රමණයෙන් ලැබෙන රාශිය කුමක්ද? (ලකුණු 01)

B) බැලූනසක ඇතුළත ඇති වාතය මගින් ඇති කරන පීඩනය සෙවීම සඳහා ශිෂ්‍යයෙකු විසින් පහත ඇටවුම සකස් කර ඇත.

(i) P සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න. (ලකුණු 01)

.....
.....



(ii) වායුගෝලීය පීඩනය 103360Pa ද h උස 10cm ද නම් P හි අගය කොපමණද?

(ලකුණු 02)

(iii) P හි එම පීඩනයම ඇති විට U නලය තුළ යොදා ඇත්තේ රසදිය නම් h උසට කුමක් සිදු වේද? (ලකුණු 01)

(iv) හයිඩ්‍රජන් වායුව පුරවන ලද බැලූනසක් වායුගෝලීය තුළ ඉහළ ගමන් කිරීමේදී එහි ප්‍රමාණය විශාල වේද කුඩා වේද? පිළිතුරට හේතුව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 01)

(v) එදිනෙදා ජීවිතයේ දී වායුගෝලීය පීඩනය භාවිතයට ගැනේ. එවැනි අවස්ථාවක් දක්වන්න. (ලකුණු 01)

(vi) වායුගෝලීය පීඩන 1ක් මගින් දරා සිටිය හැකි රසදිය කඳක උස කොපමණද? (ලකුණු 01)