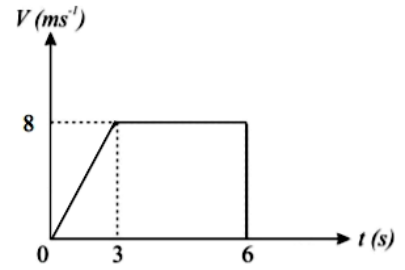


- 10) වස්තුවක ප්‍රවේග කාලය සමග විචනය වන ආකාරය ප්‍රස්තාරයේ දැක්වේ. වස්තුව සිදු කළ විස්ථාපනය වන්නේ,
 i) 36 m ii) 60 m
 iii) 16 m iv) 10 m



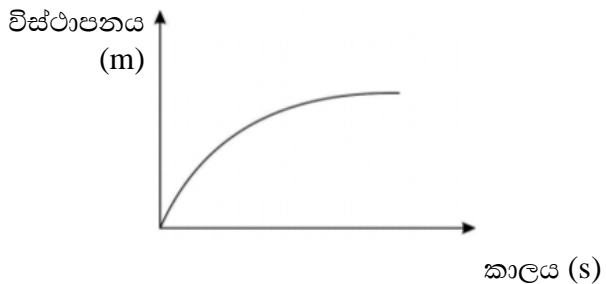
- 11) පොළොව මට්ටමේ සිට $50 ms^{-1}$ ප්‍රවේගයෙන් සිරස්ව ඉහලට විසි කළ වස්තුවක් මුල් තත්පර 2 තුළ දී, ගමන් කළ උස වන්නේ,
 i) 80m ii) 60 m iii) 30 m iv) 50 m

- 12) මෝටර් රථයක වේගමාන පාඨාංකය $90 kmh^{-1}$ විය. තිරිංග යෙදීමෙන් පසුව $18 kmh^{-1}$ ලෙස සටහන් විය. (වේගය ඒකාකාරව අඩු වූයේ යැයි සලකන්න.) ඒ සඳහා තත්. 10 ක් ගත වූයේ නම්, මෝටර් රථයේ මන්දනය කොපමණ ද?
 i) $2 ms^{-2}$ ii) $4 ms^{-2}$ iii) $5 ms^{-2}$ iv) $1 ms^{-2}$

- 13) මෝල්ටෝස් යනු
 i) මොනොසැකරයිඩයකි ii) පොලිසැකරයිඩයකි
 iii) ප්ලොයමීය යුෂයේ අඩංගු ය iv) පිෂ්ඨය ජල විච්ඡේදනයෙන් සෑදේ.

- 14) අඩංගු වන සංඝටක මූල ද්‍රව්‍ය සමාන වන ජෛව අණු වන්නේ,
 i) කාබොහයිඩ්‍රේට, ප්‍රෝටීන ii) කාබොහයිඩ්‍රේට, ලිපිඩ
 iii) ප්‍රෝටීන, ලිපිඩ iv) ප්‍රෝටීන, න්‍යෂ්ටික අම්ල

- 15) මෙම ප්‍රස්තාරයේ පෙන්වන වලිනය,
 i) ඒකාකාර ත්වරණයකි
 ii) ඒකාකාර මන්දනයකි
 iii) ඒකාකාර ප්‍රවේගයකි
 iv) ඉහත කිසිවක් නොවේ.



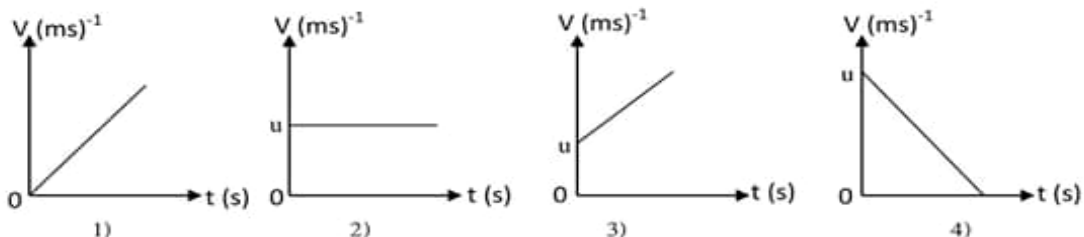
- 16) පරමාණුව පිළිබඳව ග්‍රහ ආකෘතිය ඉදිරිපත් කරන ලද්දේ,
 i) නිල්බෝර් ii) අර්නස්ට් රදර්ෆඩ් iii) දීමත්‍රි මෙන්ඩලීෆ් iv) නිව්ටන්

- 17) ජෛව රසායනික ප්‍රතික්‍රියා පිළිබඳව ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
 A. ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා එන්සයිම සහභාගී වේ.
 B. එන්සයිම උෂ්ණත්වයට සංවේදී නොවේ.
 C. සත්ත්ව දේහ තුළ පමණක් එන්සයිම නිපද වේ.
 ඉහත අසත්‍ය ප්‍රකාශ වන්නේ,
 i) A හා C ii) B හා A iii) B හා C iv) සියල්ලම

- 18) ශාකවල ප්ලාස්ම පටලය සෑදී ඇත්තේ,
 i) ප්‍රෝටීන හා පොස්ෆොලිපිඩ වලිනි ii) සෙලියුලෝස් වලිනි
 iii) කාබොහයිඩ්‍රේට වලිනි iv) කොලෙස්ටරෝල් වලිනි

- 19) බයිසිකලයක්, ගමන් ගන්නා විට සර්ෂණ බලය ක්‍රියා කරන්නේ,
 i) ගුරුත්වය දෙසට ය. ii) ගුරුත්වයට ප්‍රතිවිරුද්ධව ය
 iii) වස්තුවේ වලින දිශාවට ය iv) වස්තුවේ වලින දිශාවට ප්‍රතිවිරුද්ධව ය.

- 20) වලනය වන වස්තුවක එක්තරා අවස්ථාවක දී ගම්‍යතාවය 200 kgms^{-1} වේ. එම වස්තුවේ ස්කන්ධය 20 kg නම්, එහි ප්‍රවේගය කොපමණ ද?
 i) 10 ms^{-1} ii) 20 ms^{-1} iii) 600 ms^{-1} iv) 100 ms^{-1}
- 21) උස ශාකවල කඳ තුළින් ජලය ඉහළට පරිවහනය කිරීමට දායක වන්නේ ජලයේ කුමන ගුණය ද?
 i) සිසිලන කාරක ගුණය ii) ජලයේ අධික සංශක්ති ආශක්ති බලය
 iii) ජලය මිදීමේදී සිදුවන අසමාකාර ප්‍රසාරණය iv) ද්‍රාවක ගුණය
- 22) ජලය ඇති විට කොබෝල්ට් ක්ලෝරයිඩ්වල වර්ණ විපර්යාසය නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ,
 i) නිල් \longrightarrow රෝස ii) රෝස \longrightarrow නිල් iii) සුදු \longrightarrow නිල් iv) නිල් \longrightarrow සුදු
- 23) සජීව පදාර්ථයේ C, H, O පමණක් අඩංගු ජෛව අණුවක් වන්නේ,
 i) ප්‍රෝටීන ii) ලිපිඩ iii) ජලය iv) නියුක්ලෙයික් අම්ලය
- 24) ගලක් සිරස්ව ඉහළට 20 ms^{-1} ක ප්‍රවේගයෙන් විසි කරයි. ගල ළඟා වන උපරිම සිරස් උස හා ගල පොළොව මත පතිත වීමට ගත වන මුළු කාලය කොපමණ ද?
 i) $20 \text{ m}, 2 \text{ s}$ ii) $40 \text{ m}, 2 \text{ s}$ iii) $40 \text{ m}, 4 \text{ s}$ iv) $20 \text{ m}, 4 \text{ s}$
- 25) නිව්ටන්ගේ දෙවන නියමයට අනුව වස්තුවක ත්වරණය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ,
 i) ස්කන්ධයට අනුලෝමව සමානුපාතික වේ. ii) බලයට ප්‍රතිලෝමව සමානුපාතික වේ.
 iii) ස්කන්ධය හා බලය සමග කිසිදු සබඳතාවක් නැත iv) බලයට අනුලෝමව සමානුපාතික වේ.
- 26) ළමයෙක් A නම් ස්ථානයෙන් වලිනය ආරම්භ කර නැගෙනහිර දෙසට 40 ml දුරක් ගමන් කර B වෙත පැමිණ ඉන්පසු B සිට උතුරු දෙසට 30 m ක් ගමන් කර නැවත එම මාර්ගයේම A ස්ථානයට පැමිණියේය. ළමයා ගමන් කළ දුර හා විස්ථාපනය පිළිවෙලින්,
 i) 140 m හා 0 m ii) 70 m හා 0 m
 iii) 140 හා 70 m iv) 70 m හා 140 m
- 27) ආහාරවල තන්තු අන්තර්ගත වීම නිසා ඇති වාසියකි
 i) රුධිරයේ ග්ලූකෝස් මට්ටම ඉහළ යාම ii) මල බද්ධය වැළැක්වීම
 iii) රුධිරයේ කොලොස්ටරෝල් මට්ටම ඉහළ යාම iv) ඉහත කිසිවක් නොවේ.
- 28) 5 ms^{-1} ආරම්භක ප්‍රවේගයකින් සිසර් ලෙස පහළට වැටෙන්නට සලස්වනු ලැබූ බෝලයක ප්‍රවේගය 25 ms^{-1} වීමට ගතවන කාලය කොපමණ ද?
 i) 0.5 (s) ii) 2 (s) iii) 2.5 (s) iv) 20 (s)
- 29) ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය 2, 8, 3 වන මූලද්‍රව්‍ය කුමක් ද?
 i) කැල්සියම් ii) මැග්නීසියම් iii) ඇලුමිනියම් iv) පොටෑසියම්
- 30) පහත දී ඇති සමස්ථානික සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයකි.
 A) සමස්ථානිකවල ප්‍රෝටෝන ගණන සමානය
 B) සමස්ථානිකවල නියුට්‍රෝනගණන සමානය
 C) සමස්ථානිකවල ස්කන්ධ ක්‍රමාංක සමානය
 D) සමස්ථානිකවල පරමාණුක ක්‍රමාංක සමානය
 ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ,
 i) A හා D ii) B හා C iii) A හා B iv) C හා D

- 31) ස්කන්ධය 4 kg වන වස්තුවක් මත 8 N බලයක් යෙදීම නිසා ඇතිවන ත්වරණය වන්නේ,
 i) 32 ms^{-2} ii) 4 ms^{-2} iii) 16 ms^{-2} iv) 2 ms^{-2}
- 32) මූලද්‍රව්‍යයක ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය 2, 8, 7 වේ. මෙම මූලද්‍රව්‍ය සාදන ස්ථායී අයනය විය හැක්කේ,
 i) +1 ii) -1 iii) +7 iv) -7
- 33) ස්කන්ධය 50 kg වන වස්තුවක බර නිවැරදි දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$)
 i) 5N ii) 50 N iii) 500 N iv) 5000 N
- 34) P නම් මූලද්‍රව්‍යයක ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය 2,8,7 වේ. මෙහි කාණ්ඩ අංකය හා ආවර්ත අංකය වන්නේ.
 i) VII කාණ්ඩය, 3 ආවර්තය ii) II කාණ්ඩය, 2 ආවර්තය
 iii) III කාණ්ඩය, 2 ආවර්තය iv) III කාණ්ඩය, 3 ආවර්තය
- 35) ශාක සෛලයක ජල තුල්‍යතාවය පවත්වා ගැනීමට වැදගත්වන ඉන්ද්‍රියිකාව වන්නේ,
 i) රයිබසෝම ii) ගොලීගිදේහ iii) මයිටොකොන්ඩ්‍රියා iv) ඊක්තක
- 36) ගතික සර්ෂණ සමබන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ,
 A) වස්තුව චලිතය ආරම්භ කරන අවස්ථාව සර්ෂණ බලයයි.
 B) වස්තුව චලනය වීම ඇරඹුන විට පවත්නා සර්ෂණ බලයයි
 C) ගතික සර්ෂණ බලය සීමාකාරී සර්ෂණ බලයට වඩා සුළු වශයෙන් අඩුය
 i) A හා C පමණි ii) B හා C පමණි
 iii) A හා B පමණි iv) A, B, C සියල්ලම
- 37) ගුරුත්‍වය යටතේ U ප්‍රවේගයෙන් සිරස්ව යටි අතට විසි කරන ලද අංශුවක චලිතය සඳහා අනුරූප ප්‍රවේග කාල ප්‍රස්ථාරය වන්නේ,

- 38) විද්‍යුත් සෘණතාවය වැඩිම මූලද්‍රව්‍ය වන්නේ,
 i) F ii) Na iii) K iv) He
- 39) විටමින් C උග්‍රතාවය නිසා ඇතිවන උග්‍රතා ලක්ෂණයක් වන්නේ,
 i) මුඛ කොන් වණ වීම ii) ඇසේ බිටෝලප ඇති වීම
 iii) ස්කර්වි රෝගය iv) රක්තභීතතාවය
- 40) ග්ලූකෝස් ද්‍රාවණයකට බෙනඩික්ට් ද්‍රාවන ස්වල්පයක් දමා රත්කල විට
 i) ද්‍රාවණය ගඩොල් රතු අවක්ෂේපයක් ලැබේ. ii) ද්‍රාවණය දම් පාට වේ.
 iii) ද්‍රාවණය නිල් පාට වේ. iv) ද්‍රාවණය තද නිල් පාට වේ.



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10
NALANDA COLLEGE – COLOMBO 10
 පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2020
 විද්‍යාව II
 ශ්‍රේණිය 10

කාලය : පැය 03

නම : පන්තිය : විභාග අංකය :.....

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

A කොටසේ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු දී ඇති ඉඩකඩ තුළ ලියා දක්වන්න.

01) a) නියුක්ලියික් අම්ල යනු නියුක්ලියෝටයිඩ නමැතැ තැනුම් ඒකක රාශියක් රේඛීයව බැඳීමෙන් ඇතිවන ජෛව අණු කාණ්ඩයකි

i) නියුක්ලියික් අම්ලය අඩංගු වන ප්‍රධාන මූලද්‍රව්‍ය මොනවා ද?

.....

ii) නියුක්ලියෝටයිඩ ව්‍යුහයක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ. A, B හා C කොටස් නම් කරන්න.

- A)
- B)
- C)



iii) නියුක්ලියෝටයිඩ ආකාර දෙකක් හමුවේ. ඒවා නම් කරන්න.

.....

iv) නියුක්ලියික් අම්ලවල වැදගත්කම් 2 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

b) i) ජලය සජීවී පදාර්ථ පවත්වා ගැනීමට අත්‍යවශ්‍ය මාධ්‍යයක් වේ. ජලය සතු සුවිශේෂ ගුණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

ii) ජීවය පවත්වා ගැනීමට ජලය දායක වන ආකාර 2 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

iii) පහත විටමීන මානව දේහයේ අඩුවන විට දක්නට ලැබෙන උගුණතා ලක්ෂණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

- a) විටමීන් B
- b) විටමීන් D
- c) විටමීන් C

02) a) පහත දක්වා ඇත්තේ ආවර්තිතා වගුවක කොටසක් වන අතර, පළමු මූලද්‍රව්‍ය 20 මෙහි අඩංගු වේ. දී ඇති සංකේත සත්‍ය සංකේත නොවන බව සලකන්න.

				A		B		C
D		E	F				H	
	G							

i) මෙහි දැක්වෙන වායු දෙකක් දක්වන්න.

ii) එකම කාණ්ඩයට අයත් මූලද්‍රව්‍ය 2 ක් දක්වන්න.

iii) මෙහි දක්වා ඇති ලෝහ දෙකක් සඳහන් කොට ඒවායේ සත්‍ය නම් දෙක සඳහන් කරන්න.

iv) ආවර්තිතා වගුවක් සැකසීම නිසා ඇතිවී ඇති වාසියක් සඳහන් කරන්න.

v) නූතන ආවර්තිතා වගුව පිළියෙල කිරීමේ දී සලකා ඇති කරුණු මොනවා ද?

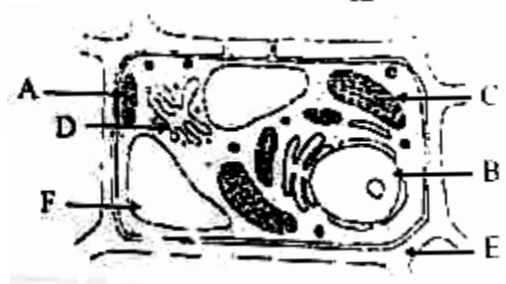
- b) එක්තරා මූලද්‍රව්‍යයක පරමාණුක ක්‍රමාංකය 17 වන අතර, ස්කන්ධ ක්‍රමාංකය 35.5 කි.
 - i) මෙම මූලද්‍රව්‍ය සඳහා ඉලෙක්ට්‍රෝනික වින්‍යාසය ලියා දක්වන්න.

 - ii) මෙය කුමන කාණ්ඩයට සහ කුමන ආවර්තයට අයත් වේ ද?

 - iii) මෙම මූලද්‍රව්‍යයේ සත්‍ය නම් සඳහන් කොට එහි සංකේතය ලියා දක්වන්න.

03) a) i) ජීවී දේහය ගොනැගී ඇති කුඩාම ඒකකය සෛලයයි. පහත A, B, C, D, E හා F කොටස් නම් කරන්න.

- A
- B
- C
- D
- E
- F



ii) A හා B යන ඉන්ද්‍රියකාවල කෘත්‍ය සඳහන් කරන්න.

- A
- B

iii) ශාක හා සත්ත්ව සෛල අතර වෙනස්කම් කිහිපයක් දක්නට ලැබේ. එවැනි වෙනස්කම් 3 ක් සඳහන් කරන්න.

-
-
-

b) i) සෛල විභාජනය යනු කුමක් ද?

-
-
-

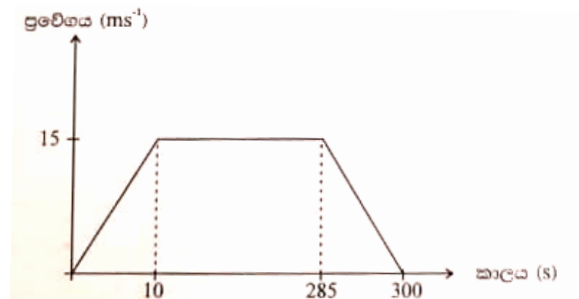
ii) සෛල විභාජනය ප්‍රධාන ආකාර දෙකකට සිදු වේ. ඒවා නම් කරන්න.

-
-

iii) ඔබ ඉහත සඳහන් කළ ක්‍රම දෙක අතර දක්නට ලැබෙන වෙනස්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

-
-
-

04) a) "X" බස්නැවතුමෙන් ගමන් ආරම්භ කරන බස් රථයක් විනාඩි 5 කට පසු "Y" බස් නැවතුමට ලඟා වේ. බස රථයේ චලිතය දැක්වෙන ප්‍රවේග - කාල ප්‍රස්ථාරයක් පහත දැක්වේ.



i) සම්පූර්ණ විනාඩි 5 ඇතුළත බස් රථය සිදුකරන වලිතය විස්තර කරන්න.

.....
.....

ii) බස් රථයේ උපරිම ප්‍රවේගය කොපමණ ද?

.....
.....

iii) පළමු 10 s ඇතුළත බස් රථයේ ත්වරණය කොපමණ ද?

.....
.....
.....

iv) ඒකාකාර ප්‍රවේගයෙන් බස් රථය ගමන් ගන්නා කාලය කොපමණ ද?

.....

v) ඒකාකාර ප්‍රවේගයෙන් බස් රථය ගමන් ගන්නා දුර කොපමණ ද?

.....
.....
.....

vi) බස් රථයේ මන්දනය ගණනය කරන්න.

.....
.....
.....

vii) අවසාන 15 s තුළ බස් රථය සිදුකළ විස්ථාපනය සොයන්න.

.....
.....
.....

b) 4 ms^{-2} ක ත්වරණයක් ළඟාකර ගැනීමට 15 kg ක ස්කන්ධයක් සහිත වස්තුවකට දිය යුතු බලය කොපමණදැයි ගණනය කරන්න.

.....
.....
.....

B කොටස

ප්‍රශ්න 03 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01) a) ජීවීන්ගේ දේහ විවිධ සංයෝග විශාල සංඛ්‍යාවකින් සෑදී ඇත.

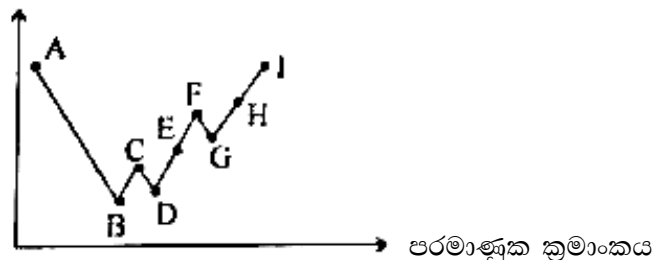
- i) ජීවී දේහවල පවතින ප්‍රධාන කාබනික සංයෝග මොනවා ද?
- ii) ප්‍රෝටීනවල අඩංගු ප්‍රධාන මූලද්‍රව්‍ය නම් කරන්න.
- iii) කාබෝහයිඩ්‍රේට් වර්ග කළ හැකි ප්‍රධාන ආකාර 3 දක්වන්න.
- iv) ඉහත ඔබ නම් කළ ප්‍රධාන කාණ්ඩ හඳුනාගැනීම සඳහා ඔබට පරීක්ෂණ සිදුකළ හැක. ඒ ඇසුරෙන් පහත වගුව පුරවන්න.

	කාබෝහයිඩ්‍රේට් වර්ගහය	පරීක්ෂාව	නිරීක්ෂණය
1			
2			
3			

- b) i) නියුක්ලියෝටයිඩයක අඩංගු ප්‍රධාන කොටස් නම් කරන්න.
- ii) නියුක්ලියික් අම්ල ප්‍රධාන ආකාර 2 කි. ඒවා මොනවා ද?
- iii) නියුක්ලියික් අම්ල ජීවී දේහ තුළ සිදුකරන ප්‍රධාන ක්‍රියා 2 ක් නම් කරන්න.

02) a) ආවර්තිතා වගුව තුළ එහි අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය සතු භෞතික හා රසායනික ගුණ මත විවිධ ආවර්තීය රටාවන් දැකගත හැක.

- i) පළමුවන අයනීකරණ ශක්තිය වශයෙන් ඔබ වටහාගන්නේ කුමක් ද?
- පළමුවන අයනීකරණ ශක්තිය (kJ mol^{-1})



- ii) ඉහත වගුවෙන් දැක්වෙනුයේ මූලද්‍රව්‍ය කීපයක පළමු අයනීකරණ ශක්තියයි.
 - a) ප්‍රස්ථාරයට අනුව අවම පළමු අයනීකරණ ශක්තියක් ඇත්තේ කුමන මූලද්‍රව්‍යට ද?
 - b) ප්‍රස්ථාරයට අනුව වැඩිම පළමු අයනීකරණ ශක්තියක් ඇත්තේ කුමන මූලද්‍රව්‍යට ද?
 - c) E මූලද්‍රව්‍ය අයත්වන්නේ IV කාණ්ඩයට නම්, A මූලද්‍රව්‍ය අයත්වන්නේ කුමන කාණ්ඩයටද?
 - d) කාණ්ඩයක් දිගේ පහළට ගමන් කිරීමේ දී පළමු අයනීකරණ ශක්තියේ අගයට කුමක් සිදු වේ ද?

- b) i) A, B, C, D, E, F, G, H, I යනු පිළිවෙලින් හමුවන මූලද්‍රව්‍ය නවයකි. එම මූලද්‍රව්‍ය ආවර්තිතා වගුවේ පිළිවෙලින් පිහිටයි. H යනු උච්ච වායුවක් වන අතර එය 3 වන ආවර්තයේ පිහිටයි.
- එකම කාණ්ඩයට අයත්වන මූලද්‍රව්‍ය දෙක මෙයින් තෝරන්න.
 - එම මූලද්‍රව්‍ය ආවර්තිතා වගුවේ කුමන කාණ්ඩයට අයත් වේ ද?
 - ඉහත මූලද්‍රව්‍ය අතරින් විද්‍යුත් සංඛ්‍යාවයට වැඩිම මූලද්‍රව්‍ය කුමක් ද?
 - "G" හා "B" මූලද්‍රව්‍ය පරමාණු එකතුවීමෙන් සාදන සංයෝගයේ සූත්‍රය ලියා දක්වන්න.
 - "G" හා "C" මූලද්‍රව්‍ය පරමාණු එකතුවීමෙන් සාදන සංයෝගයේ සූත්‍රය ලියා දක්වන්න.

- 03) a) එක්තරා වස්තුවක් නිශ්චලතාවයෙන් ගමන් ආරම්භකොට සරල රේඛීය මාර්ගයක් ඔස්සේ 16 s ක් ගමන් කොට 32 ms^{-1} ක ප්‍රවේගයක් ළඟාකොට ගනී. එම ප්‍රවේගයෙන් 4s ක් වලනය වීමෙන් පසු තත්පර 4 ක් තුළ මන්දනයට ලක්වී නිශ්චලතාවයට පත් වේ.
- ඉහත චලිතය දැක්වීමට ප්‍රවේග කාල ප්‍රස්ථාරයක් අඳින්න.
 - පළමු 16 s තුළ ත්වරණය සොයන්න.
 - පළමු 16 s තුළ වස්තු වලනය වූ දුර කොපමණ ද?
 - ඒකාකාර ප්‍රවේගයෙන් වස්තුව ගමන් ගත් දුර කොපමණ ද?
 - අවසාන තත්පර 4 තුළ සිදුවූ මන්දනය ගණනය කරන්න.
 - අවසාන තත්පර 4 තුළ ගමන් ගත් දුර ගණනය කරන්න.
 - මෙම වස්තුව ගමන්ගත් සම්පූර්ණ දුර කොපමණ ද?
- b) i) නිව්ටන්ගේ පළමු නියමය ලියා දක්වන්න.
- ii) එක්තරා වස්තුවක ගම්‍යතාවය 6 kg ms^{-1} වේ. එහි ප්‍රවේගය 2 ms^{-1} නම් ස්කන්ධය සොයන්න.

- 04) a) i) සෛල වාදය ඉදිරිපත් කළේ කවුරුන් ද?
- ii) සෛල වාදයේ ප්‍රධාන කරුණු මොනවා ද?
- iii) ශාක සෛල හා සත්ත්ව සෛල අතර වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

b)

මූලද්‍රව්‍ය	A	B	C	D	E	F
පරමාණුක ක්‍රමාංකය	3	5	6	8	9	11
ස්කන්ධ ක්‍රමාංකය	7	11	12	16	19	23

- ඉහත මූල ද්‍රව්‍ය වලින් එකම කාණ්ඩයට අයත් මූලද්‍රව්‍ය මොනවා ද?
 - දෙවන ආවර්තයට අයත් නොවන මූලද්‍රව්‍ය නම් කරන්න.
 - F මූලද්‍රව්‍යයේ අඩංගු ඉලෙක්ට්‍රෝන ගණන කොපමණ ද?
- c) i) සර්ෂණය යනු කුමක් ද?
- ii) සර්ෂණයට බලපාන්නා වූ සාධක මොනවා ද?
- iii) සර්ෂණය මගින් අත්වන වාසි 2 ක් සඳහන් කරන්න.
- iv) සර්ෂණය මගින් අත්වන අවාසි 2 ක් සඳහන් කරන්න.