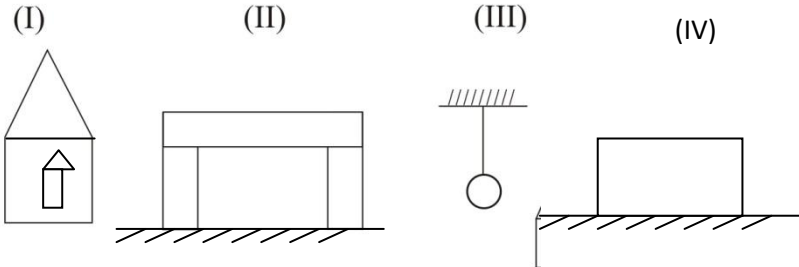
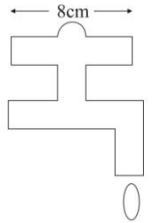
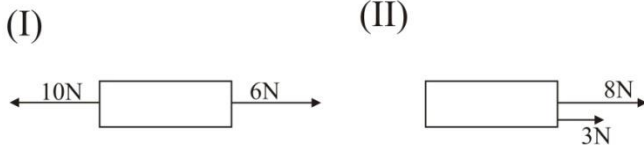


1) (i) ඉහත අවස්ථාවන්හි ක්‍රියාත්මක වන බල ලකුණු කරන්න.



(ii) පහත අවස්ථාවන්හි ක්‍රියාත්මක වන සම්ප්‍රයුක්ත බලය ගණනය කරන්න.



- i. මෙම ජලකරාමයෙන් ජලය ලබා ගැනීම සඳහා අතින් යෙදිය යුතු බලය හඳුන්වන නම කුමක්ද? (෧.01)
- ii. ඔබේ පිලිතුරට අදාළ රාශිය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න. (෧.02)
- iii. ඉහත අවස්ථාවේ ක්‍රියාත්මක වන බල ලකුණු කරන්න. (෧.01)

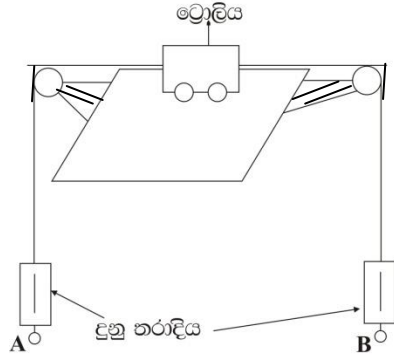
2)

- i. ඔබ දන්නා උච්ච වායු 2ක නම සටහන් කරන්න.
- ii. අණු බෙදෙන ප්‍රධාන වර්ග දෙක ලියා උදාහරණය බැගින් ලියන්න.
- iii. බන්ධන සෑදීමේදී ඉලෙක්ට්‍රෝන ලබා ගැනීම, පිට කිරීම හෝ හවුලේ තබා ගැනීම සිදු කරයි. ඒ අසුරෙන් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

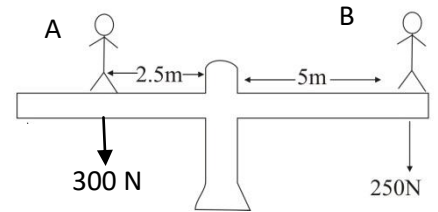
මූල ද්‍රව්‍ය	පරමාණුක ක්‍රමාංකය	ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය	ලබාගන්නා/ පිටකරන හවුලේ තබාගන්නා ඉලෙක්ට්‍රෝන		
			ලබාගන්නා	පිටකරන	හවුලේ
Li	3				
B	5				
N	7				
O	8				

(෧.01 x 08)

(a) පන්ති කාමරය තුළ ඔබ සිදුකළ පහත ක්‍රියාකාරකම ඇසුරින් පිළිතුරු ලියන්න.



- i. දුනු තරාදි දෙකටම සමාන බල යෙදූ විට ට්‍රොලියට කුමක් සිදුවේද? (ඉ.02)
- ii. B දුනු තරාදියට A වලට වඩා වැඩි බලයක් යෙදූ විට ට්‍රොලියේ චලනයට කුමක් සිදුවේද? (ඉ.02)
- iii. ට්‍රොලිය චලනය නොවන අවස්ථාවක් වේ නම් එහි සම්ප්‍රයුක්ත බලය කොපමණද? (ඉ. 02)



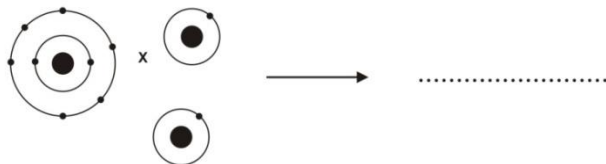
(b) පහත රූපය ඇසුරෙන් ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

- i. සමතුලිත අවස්ථාවේ A ශිෂ්‍යයා පහලට යොදන බලය කොපමණද? (ඉ.02)
- ii. ශිෂ්‍යයාගේ ස්කන්ධය කොපමණද? (ඉ. 02)
- iii. රූපයේ දැක්වෙන අවස්ථාවේ දැක්මාවර්ත ඝූර්ණය ගණනය කරන්න. (ඉ.02)
- iv. රූපයේ දැක්වෙන අවස්ථාවේ වාමාවර්ත ඝූර්ණය හා දකුණාවර්ත ඝූර්ණය ගැන කුමක් කිය හැකිද? (ඉ.02)

1) a. මූලද්‍රව්‍ය එකතු වී සංයෝග සෑදීමේදී ඒ අතර බන්ධන හට ගනී.

i. ඔක්සිජන් + හයිඩ්‍රජන් \longrightarrow ජලය

ජල අණුවක් සෑදෙන ආකාරය පහත දී ඇත. එහි බන්ධන සෑදෙන ආකාරය සම්පූර්ණ කරන්න.

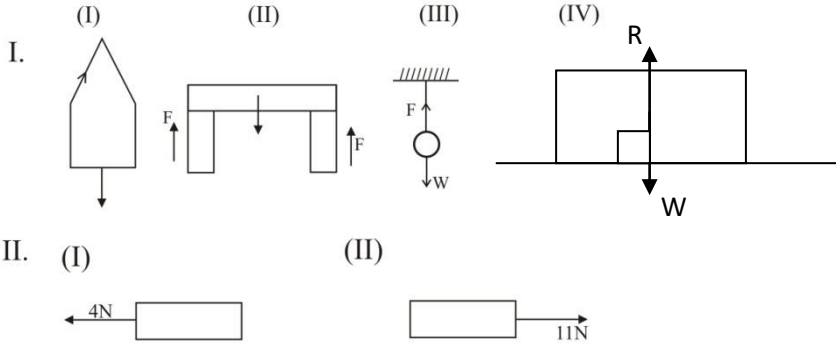


- ii. ජල අණුවක ඇති බන්ධන වර්ගය කුමක්ද? (ඉ. 01)
- iii. එම බන්ධන වර්ගය සහිත සංයෝග වල පොදු ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න. (ඉ. 02)

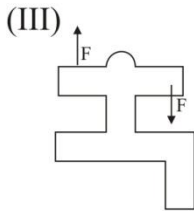
b. Na මූලද්‍රව්‍ය හා Cl මූලද්‍රව්‍ය සංයෝජනයෙන් NaCl සෑදේ.

- i. මෙහිදී ඇතිවන බන්ධන වර්ගය කුමක්ද? (ඉ. 02)
- ii. එවැනි සංයෝගවල ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න. (ඉ. 02)
- iii. එම බන්ධන ස්වභාවය හඳුනාගැනීමට භාවිත කළ හැකි ඇටවුමක රූප සටහනක් ඇඳ නම් කරන්න. (ඉ.04)

1)



බල යුග්මය ඝූර්ණය = බලය x ක්‍රියා රේඛා දෙක අතර ලම්භක දුර



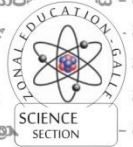
2)

- i. He, Ne, Ar යන මූලද්‍රව්‍ය 2කට
- ii. මූලද්‍රව්‍ය අණු Eg / O₂, N₂, F₂
සංයෝග අණු Eg / CO₂, H₂O
- iii.

Li	3	2,1	පිටතිරිම 01
B	5	2,3	පිටතිරිම 03
N	7	2,5	ලබාගැනීම 03
-C	8	2,6	ලබාගැනීම 02

10
ශ්‍රේණිය

ගාල්ල අධ්‍යාපන කලාපය
ප්‍රතිඵල සංවර්ධන වැඩසටහන - 2018
විද්‍යාව



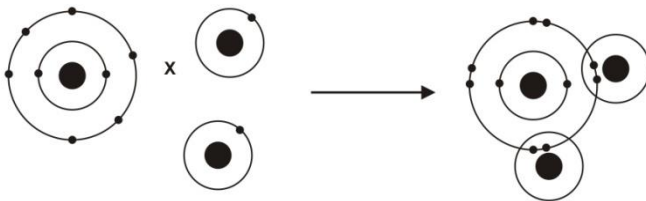
මාසික පරීක්ෂණය අංක - රචනා - පිළිතුරු පත්‍රය

- 1) a) (i) ට්‍රොලියස් චලනය නොවේ.
(ii) B දුනු තරාදිය දෙසට චලනය වේ.
(iii) ශුන්‍ය වේ.

- b) (i) 300N
(ii) $300N = 3Kg \times 10ms^{-1}$
(iii) $250N \times 3m = 750Nm$

වාමාවර්ත ඝූර්ණය දකෂිණ ඝූර්ණයට සමාන වේ.

- 2) a) (I)



- (II) සහ සංයුජ බන්ධන
(III) (i) ද්‍රව්‍යයේ තාපාංක පහළයි.
(ii) විදුලිය සන්නයනය නොකරයි.
(iii) කාමර උෂ්ණත්වයේදී ද්‍රව හා වායු ලෙස පවතී.

b)

- (I) අයනික බන්ධන
(II) ද්‍රව්‍යයේ තාපාංක ඉහළයි
බොහෝ අයනික සංයෝග ජලයේ දියවේ.

(III)

