

2027

Paper class - 08

බහුවරණ උත්තර පත්‍රය
MCQ Answer Sheet
paper class - 08

1 - 3	6 - 2	11 - 2
2 - 5	7 - 1	12 - 4
3 - 2	8 - 2	13 - 3
4 - 3	9 - 3	14 - 1
5 - 4	10 - 2	15 - 4

வினாவர்ணு உத்திர பதில்
MCQ Answer Sheet

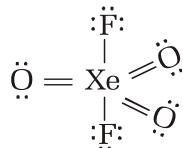
Paper Class N0 - 08

MARKING SCHEME

- ගොල් බෝල ආකෘතිය පෝන් බෝලටන් විසින් ඉදිරිපත් කළ අතර පදුරුපදේ දහ ආරෝපිත ස්වභාවය එමුණ් ගොල්ධිස්ටයින් විසින් දහ තිරණ පරික්ෂාව හවිතයෙන් ඉදිරිපත් කරන ලදී.
 - පිළිතුර -3
 - (1) ලයිමාන් ජ්‍යෙෂ්ඨයේ කෙටිම කරාග ආයාමය සහිත විකිරණය යනු ඉහළම සංඛ්‍යානය සහිත විකිරණයයි. එනම් අන්තර්යේ සිට පලමු ගක්කි මට්ටමට ඉලෙක්ට්‍රොනයක් සංක්‍රමණය විමෙන් ඇතිවන විකිරණයයි. එහි ගක්කිය H පරමාණුවේ අයනිකරණ ගක්කියට සමාන වේ. ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.
 - (2) කාණ්ඩවල ඉහළම පවතින Li හා Be හි විදුල් (-) තාවය ව්‍යාපාරි ඉහළ වේ. අවර්තය දිගේ දකුණට යාමේදී විදුල් (-) තාවය වැශිතවන බැවින් Li වලට ව්‍යාපාරි Be හි (-) තාවය ඉහළ වේ. ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.
 - (3) ඉලෙක්ට්‍රොන බන්ධ්‍යාවය යනු ඉලෙක්ට්‍රොනිකරණයේ (-) අයයයි. පලමු වන කාණ්ඩයේ ලෝහ වල පලමු ඉලෙක්ට්‍රොනිකරණය (-) අයයක් වූවද ඉලෙක්ට්‍රොන බන්ධ්‍යාවය (+) අයයක් වේ.
 - (4) ආවර්තයක් දිගේ දකුණට යාමේදී පරමාණුක අරය අඩුවී ඉලෙක්ට්‍රොන ලබාගැනීමේ හැකියාව, එනම් ඔහුරණය විමේ හැකියාව වැඩිවේ. එවිට ඔහුරක ග්‍රණ වැඩිවේ.
 - (5) අන්තර්යේ සිට තෙවන ගක්කි මට්ටමට සංක්‍රමණය වන ඉලෙක්ට්‍රොනයෙන් පිට කරන ගක්කිය අධ්‍යෝරක්ත කළාපයටත්, තෙවන ගක්කි මට්ටමේ සිට පලමුවන ගක්කි මට්ටම සංක්‍රමණය වන ඉලෙක්ට්‍රොනයෙන් පිටකරන ගක්කි පාරුජම්බුල කළාපයටත් අයන් වේ. පාරුජම්බුල කළාපයේ විකිරණවල ගක්කිය අධ්‍යෝරක්ත කළාපයේ විකිරණ වල ගක්කියට ව්‍යාපාරිවේ.

පිළිතුර - 5

03. දී ඇති අණුවේ ස්ථායීම ලුවිස් ව්‍යුහය පහත පරිදි වේ.



හැඳියේ

= నీ ఆనాన్ దీవి పిరమిబాకార

ඉලක්ටෝන යුගල ජාතිකිය = නි ආනති ද්වී පිරිමිබාකාර

ପିଲିତାର -2

04. (1) ප්‍රකාශය අසන්න වේ. සංකුලතාය වන ඉලෙක්ට්‍රොෂ ප්‍රමාණය මත රේඛාවේ කිවුතාවය තීරණය උවද රේඛාවේ කර්ග ආයාමය, සංඛ්‍යාතය ඒ මත තීරණය නොවේ.

(2) ප්‍රකාශය අසන්න වේ. නෑත්‍යීක ආරෝපණය මත ගක්ති මට්ටම් වල ගක්තිය වෙනස් වී වර්ණාවලි රේඛාවක සංඛ්‍යාතය කෙරෙහි වකුනාවට බලපැමක් ඇති කළද සාර්ථකපැමක් ඇති නොවේ.

(3) ප්‍රකාශය සන්න වේ.
 $E \propto \text{ගක්ති} \cdot \text{මට්ටම්} \cdot \text{දෙනෙකහි} \cdot \text{ගක්ති} \cdot \text{වෙනස}$ (ΔE)
 $E = h\nu \text{ හා } C = h\nu \text{ බැවින්$
 $E = \frac{hc}{\lambda}$
 $E \propto \Delta E \text{ බැවින්}$
 $\Delta E \propto \frac{hc}{\lambda}, \quad \Delta E \propto \frac{1}{\lambda}$

(4) ප්‍රකාශය අසන්න වේ.

(5) ප්‍රකාශය අසන්න වේ. ගෝටෝනය විදුත් වූම්බක කර්යකක් බැවින් එහි ප්‍රවේශය බොහෝදුරට නියත වේ. කෙසේ වෙනත් විගය මත ගෝටෝනයක කර්ග ආයාමය වෙනස් නොවේ.

පිළිතුර - 3

05. (1) ප්‍රකාශය අසන්න වේ. PH_3 හි පවතිනුයේ දේවුටුව - දේවුටුව ආකර්ෂණ බල වන අතර NH_3 හි පවතිනුයේ H බන්ධන වේ. එමනිසා NH_3 හි ආකර්ෂණ බල වඩා ප්‍රහා වේ.

(2) ප්‍රකාශය අසන්න වේ. O_2 හි පවතින ලන්ධන් බල වලට වඩා

(3) ප්‍රකාශය අසන්න වේ. $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} -$

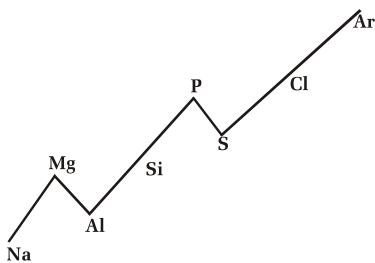
- e'n $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ හිදී මෙන් බාහිරට නිරාවනය වී නොමැති බවින් $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ හි ලන්බින් ආකර්ෂණ බල වඩා ප්‍රබල වේ.

(4) ප්‍රකාශය සන්න වේ. H_2O_2 හි පවතින ප්‍රහළ H බන්ධන වල ප්‍රබලකාවය CH_3F හි පවතින දුර්විදුල - දුර්විදුල ආකර්ෂණ බල වලට වඩා වැඩි වේ.

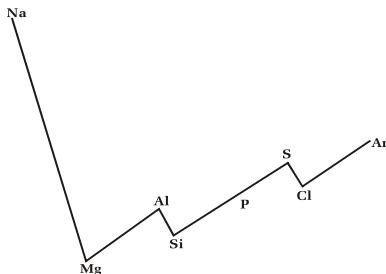
(5) ප්‍රකාශය අසන්න වේ. දෙකෙහිම H බන්ධන පැවතිය ද අණුව විශාල වන විට ලන්බින් බල ප්‍රහළකාවය වැඩිවන බැවින් $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ හි අන්තර් අණුක බල වඩා ප්‍රහළ වේ.

පිළිතුර 4

06. (1) තෙවන ආවර්තයේ මුදුවා වල ප්‍රථම අයනිකරණ ගක්ති විවෘතය පහත පරිදි වේ.
ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

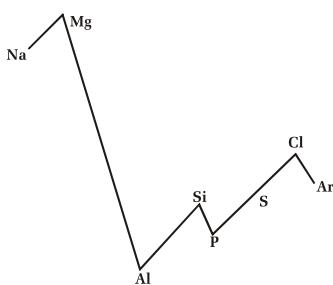


- (2) තෙවන ආවර්තයේ මුදුවා වල දෙවන අයනිකරණ ගක්ති විවෘතය පහත පරිදි වේ.



ඒ අනුව ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ.

- (3) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. (1) හි ප්‍රස්ථාරය බලන්න.
(4) තෙවන ආවර්තයේ මුදුවා වල තෙවන අයනිකරණ ගක්ති විවෘතය පහත පරිදි වේ.



ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

- (5) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. Li පළමු ආවර්තයේ මුදුවායක බැවින් එහි අයනිකරණ ගක්තිය Mg ව වඩා වැඩි වේ.

පිළිතුර -2

07. ගෝටෝනයක ගක්තිය = $h\nu$
 $= 6.626 \times 10^{-34} \text{ Js} \times 5 \times 10^{13} \text{ Hz}$
 $= 33.13 \times 10^{21} \text{ J}$
 $\text{වැය වූ මුළු ගක්තිය} = 33.13 \times 10^{21} \text{ J} \times 3 \times 10^{24}$
 $= 99.39 \times 10^3 \text{ J}$
 $1\text{gක වාෂ්ප කිරීමට අවශ්‍ය ගක්තිය} = \frac{1\text{g}}{6.626\text{g}} \times 99.39 \times 10^3 \text{ J}$
 $= 15 \times 10^3 \text{ J}$
 $= 15 \text{ kJ}$

පිළිතුර - 1

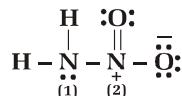
08. ඒ ඇති දත්ත වලට අනුව $I_5 < < I_6$ බව නිරීක්ෂණය වේ. මෙසේ වන්නේ 6 වන වරට ඉවත් කළ ඉලක්ට්‍රොෂය අභ්‍යන්තර ගක්ති මට්ටමකින් ඉවත්කළ නිසා විය යුතුය. ඒ අනුව බැහිර ගක්ති මට්ටමේ ඉලක්ට්‍රොෂ 5 ක් පැවතිය යුතුය. ඒ අනුව මෙම මුදුවා ආවර්තන වුවේ 15 කාණ්ඩයට අයන් විය යුතුය.

පිළිතුර -2

$$\begin{aligned} 09. \quad E &= \frac{1}{2} mV^2 \longrightarrow \textcircled{1} \\ 9E &= \frac{1}{2} mV_1^2 \longrightarrow \textcircled{2} \\ \% \text{ න්} &= \left(\frac{V_1}{V} \right)^2 \\ 3 &= \frac{V_1}{V} \\ V_1 &= 3V \\ \boxed{\lambda = \frac{h}{mV}} & \text{ බැවින්,} \\ \lambda &= \frac{h}{3mV} \end{aligned}$$

පිළිතුර -3

10. ඒ ඇති සැකිල්ලට අදාළ ලුමිස් ව්‍යුහය පහත පරිදි වේ.



- (a) අසත්‍ය වේ. N_1 හා N_2 පිළිවෙළින් sp^3 හා sp^2 මුහුම්කරණ පෙන්වයි.
(b) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.
(c) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.
(d) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. N_1 වටා ගැඩිය පිරිමිඩය වන අතර N_2 වටා ගැඩිය තලිය ත්‍රිකෝණකාර වේ.
(b) හා (c) සත්‍ය වේ.

පිළිතුර -2

11. (a) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. NH_3 , H_2O වලට වඩා අඩු H බන්ධන සංඛ්‍යාවක් සාදන අතර NH_3 හි H බන්ධන H_2O හි H බන්ධන වලට වඩා යුතුවල වේ. ∴ H_2O හි කාපාංකය NH_3 වලට වඩා වැඩි වේ.
(b) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. CH_3Cl හි ද්‍රිඩුට - ද්‍රිඩුට ආක්ෂණ බලද ලන්ඩින් බලද පවතී. CCl_4 හි පවතින්නේ ලන්ඩින් බල පමණි. නමුත් CH_3Cl හි අණුක ස්කන්ධය (50.5 gmol^{-1}) වලට වඩා CCl_4 හි අණුක ස්කන්ධය (154 gmol^{-1}) ඉතා විශාල බැවින් CCl_4 හි ලන්ඩින් බල වඩා ප්‍රහාල වේ. ∴ මුළුය උවද CH_3Cl වලට වඩා CCl_4 හි කාපාංකය වැඩි වේ.

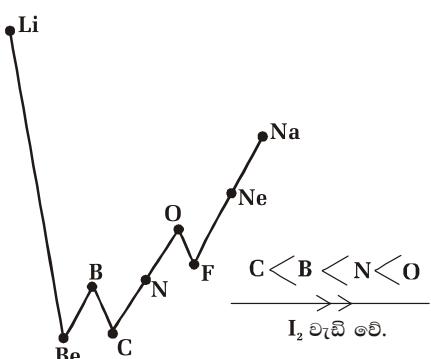
(c) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. 2-methylpropane හිදී අභ්‍යන්තර C-C සංයුත්තා e' n බැහිර නිරූපණය තොවන බැවින් ඇතිවන අන්තර් අණුක ලන්ධින් බල ඒ හා සමාන අණුක ස්කන්ධයක් ඇති butane වලට වඩා දුරටත වේ. එමනිසා 2-methylpropane හි කාපාශය butane වලට වඩා අඩු වේ.

(d) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. Cl⁻ හා H₂O අතර ඇතිවන අයන - ද්‍රිඩුව ආකර්ෂණ බල H බන්ධන වලට වඩා ප්‍රහාර වේ.

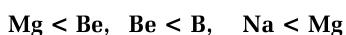
(b) (a) (c) සත්‍ය වේ.

පිළිතුර - 2

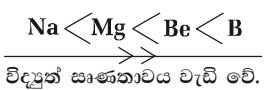
12. (a) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. දෙවන අයනීකරණ ගත්ති විවෘත ප්‍රස්ථාරයේ කොටසක් පහත දැක්වේ. ඒ අනුව,



(b) ආවර්තයක වලේ සිට දෙකුණට යනවිට විදුෂුන් සාණනාවය වැඩිවන අතර කාණ්ඩයක පහළම යන විට විදුෂුන් සාණනාවය අඩු වේ. ඒ අනුව පහත සඛැලාතා ලැබේ.



මෙම සඛැලාතා නිවැරදිව ගැළපු විට,

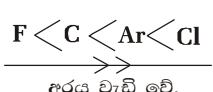


ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ.

(c) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. මෙමා සම ඉලෙක්ට්‍රොෂික ප්‍රමේද බැවින් න්‍යාෂ්ටික ආරෝපණය අඩුවන පිළිවෙළට අරය වැඩි වේ.



(d) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. ආවර්තයක් දිගේ වලේ සිට දෙකුණට පරමාණුක අරය අඩු වේ. එසේම 3 ආවර්තයයේ B සිට දෙකුණට ඇති පරමාණුවල අරය අඩු වේ. ඒ අනුව ගත්කළ,



(a) හා (d) සත්‍ය වේ.

පිළිතුර - 4

13. පළමු ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. ආවර්තයක වලේ සිට දෙකුණට යන විට නිවාරක ආවර්තය වෙනස් තොවුවද න්‍යාෂ්ටික ආරෝපණය වැඩිවිම නිසා ස්ථාන න්‍යාෂ්ටික ආරෝපණය වැඩි වෙමින් අරය අඩු වේ.

දෙවන ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. ආවර්තයක වලේ සිට දෙකුණට යන විට ඔකාරක ගැකියාව වැඩි වේ.

පිළිතුර - 3

14. පළමු ප්‍රකාශය සත්‍ය වන අතර දෙවන ප්‍රකාශයද සත්‍ය වේ. දෙවන ප්‍රකාශය මගින් පළමු ප්‍රකාශය නිවැරදිව පහදා දේ.

පිළිතුර - 1

15. පළමු ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. කිසිදු කිරණයක් වුම්බක මුදා දෙසට ගමන් තොකරයි. ආරෝපිත කිරණ වුම්බක ක්ෂේත්‍රයට ලම්බකට අපැගමනය වේ. කැනෙක්ඩ කිරණ ද එලෙසම වුම්බක ක්ෂේත්‍රයට ලම්බකට උත්සුමණය වේ.

දෙවන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

පිළිතුර - 4

Charitha Dissanayake
B.Sc.Engineering (Hon's)

**අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2027 අගේස්ත්‍රූ
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2027**

**උත්තර පත්‍ර
Answer Sheet**

Paper Class New - 08

MARKING SCHEME

(01) (a) පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්නවලට දී ඇති හිස්තැන් මත පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරු එකක් හෝ කිහිපයක් පැවතිය හැක.

(i) P, S, Cl, Ar යන මුදුවා හතර අතුරෙන් අඩුම පළමුවන අයනිකරණ ගක්තිය ඇත්තේ කුමකට ද?

S

(ii) C, N, Si, F යන මුදුවා හතර අතුරෙන් දන ඉලෙක්ට්‍රොනිකරණයක් ඇත්තේ කුමකට ද?

N

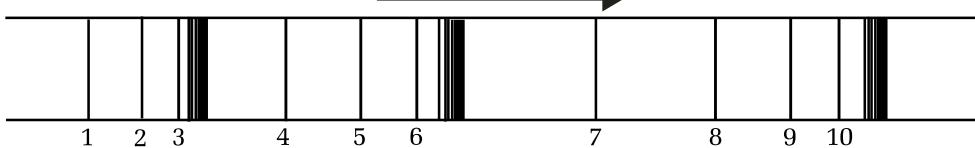
(iii) Fe³⁺, Cr³⁺, Co²⁺ යන අයන තුන අතුරෙන් විශුග්ම ඉලෙක්ට්‍රොන තුනක් නොමැති අයනය වන්නේ,

Fe³⁺

(C.0.4×3=1.2)

(b) උත්තේ H පරමාණුක වාෂ්පයෙන් විමෝශනය වන විකිරණ ප්‍රිස්මයක් කුළින් යවා ජායාරූප පටලයකට ගත්වී සංඛ්‍යාත කිහිපයකට අදාළව අදුරු පසුබිමක දීප්තිමත් රේඛා සටහනක් ලැබේ. මෙය තවදුරටත් අධ්‍යනය කළවීට මෙම රේඛා සටහන් (රේඛා ග්‍රේනී) විශුත් වූම්බක වර්ණාවලියේ වෙනත් කළාපවලට අදාළව ද දක්නට ලැබුණි. එම රේඛා ග්‍රේනී කිහිපයක් ඇතුළත් රේඛා වර්ණාවලියක් පහත දැක්වේ.

සංඛ්‍යාතය වැඩි ලේ.



මෙහි දැක්වෙන එක් රේඛා ග්‍රේනීයක් විශුත් වූම්බක වර්ණාවලියේ පාර්ශමිලුල කළාපය කුළ සම්පූර්ණයෙන් ම ඇතිවේ.

(i) රේඛා වලට අදාළව පවතින අංක රේඛා ග්‍රේනීවලට වර්ගිකරණය කරන්න.

රේඛා ග්‍රේනීය හඳුන්වන නම	ග්‍රේනීයට අයත් වන රේඛා අංක
ලයිමාන් ග්‍රේනීය	7,8,9,10
බාමර ග්‍රේනීය	4,5,6
පාහන් ග්‍රේනීය	1,2,3

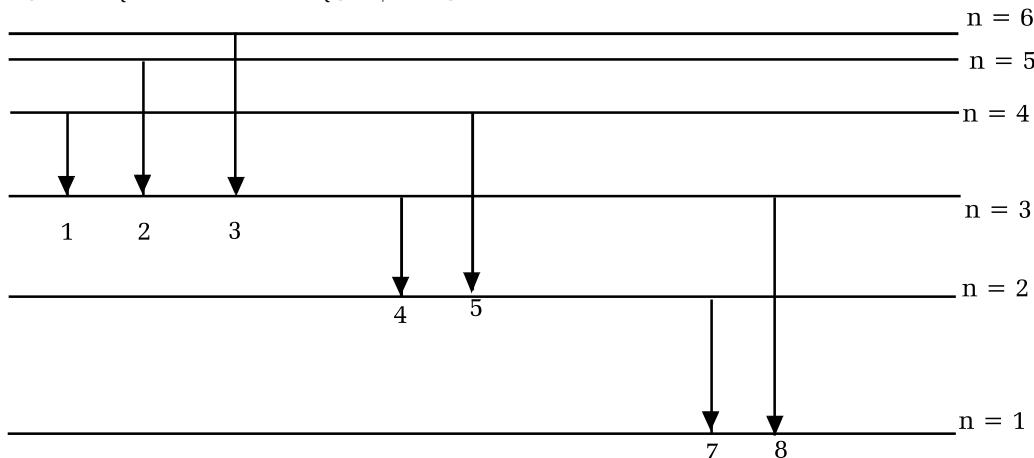
(ග්‍රේනීය සඳහා C.0.3×3=0.9)

(රේඛා අංක සඳහා C.0.1×10=1.0)

- (ii) එක් රේඛා ගෙෂ්ණියක් ගත්කළ සංඛ්‍යාතය වැඩිවන දිගාවට රේඛා ලංචී අනිසාරී කලාපයක් ඇති වී ඇත. මෙයට හේතුව බෝර් රදර්ගබ් ආකෘතියට අනුව න්‍යූතියේ සිට ඉවතට යනවිට ශක්ති මට්ටමක ශක්තිය වැඩිවන අතර ශක්ති මට්ටම 2ක් අතර ශක්ති පරතරය අඩු වේ.
- බෝර් රදර්ගබ් ආකෘතියට අනුව න්‍යූතියේ සිට ඉවතට යනවිට ශක්ති මට්ටම 2ක් අතර ශක්ති පරතරය නිරුපණය කෙරේ.
 - එම නිසා සංඛ්‍යාතය වැඩිවන දිගාවට රේඛා අතර පරතරය අඩු වී අනිසාරී කලාපයක් ඇතිවේ.

$$(C.0.4 \times 3 = 1.2)$$

- iii) පහත දී ඇති ශක්ති මට්ටම සටහනේ 1, 2, 3, 4, 5, 7 හා 8 රේඛා වලට අදාළ ඉලෙක්ට්‍රොන සංක්‍රමණ පමණක් රෙඛා මගින් දක්වන්න. ඒවා පැහැදිලිව අංක වලින් නම් කරන්න.



$$(C.0.3 \times 7 = 2.1)$$

- (iv) 1 හා 2 රේඛා අතර පරතරය 8 හා 9 රේඛා අතර පරතරයට වඩා අඩු වීමට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.

- 1 හා 2 රේඛා අතර පරතරයෙන් 4 හා 5 ශක්ති මට්ටම අතර ශක්ති පරතරයද 8 හා 9 රේඛා අතර පරතරයෙන් 3 හා 4 ශක්ති මට්ටම අතර ශක්ති පරතරය ද දක්වේ.
- න්‍යූතියේ සිට ඇත්ත යනවිට ශක්ති මට්ටම දෙකක් අතර ශක්ති පරතරය අඩු වේ. එමනිසා 3 හා 4 ශක්ති මට්ටම අතර ශක්ති පරතරයට වඩා 4 හා 5 ශක්ති මට්ටම අතර ශක්ති පරතරය කුඩා වේ.
- එමනිසා 1 හා 2 රේඛා අතර පරතරය 8 හා 9 රේඛා අතර පරතරයට වඩා අඩු වේ. (C.0.3 \times 3 = 0.9)

- (v) ඉහත 4 රේඛාවට අදාළව පිටවන විකිරණයක ශක්තිය 190kJmol^{-1} වේ. මෙම රේඛාවේ තරංග ආයාමය ගණනය කරන්න. ($\hbar = 6.626 \times 10^{-34}\text{Js}$, $C = 3 \times 10^8\text{ms}^{-1}$, $L = 6.022 \times 10^{23}\text{mol}^{-1}$)

$$E = h\nu \quad \text{--- (C. 0.2)} \qquad C = \nu\lambda \quad \text{--- (C. 0.2)}$$

$$E = \frac{hc}{\lambda} \quad \text{--- (C. 0.2)}$$

$$E_{\text{mol}} = \frac{hc}{\lambda} \times L \quad \text{--- (C. 0.2)}$$

$$\lambda = \frac{hcL}{E_{\text{mol}}}$$

$$= \frac{6.626 \times 10^{-34}\text{Js} \times 3 \times 10^8\text{ms}^{-1} \times 6.022 \times 10^{23}\text{mol}^{-1}}{190 \times 10^3\text{Jmol}^{-1}} \quad \text{--- (C. 0.3)}$$

$$= 630 \times 10^{-9}\text{m}$$

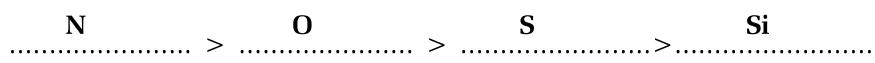
$$= 630\text{nm} \quad \text{--- (C. 0.4)}$$

(c) වර්හන් තුළ දී ඇති ගුණය අඩුවන පිළිවෙළට පහත දැක්සී සකස් කරන්න.

(i) F, Cl, Br, I (පළමු ඉලෙක්ට්‍රෝනිකරණ ගක්තිය)



(ii) S, Si, O, N (පළමු අයනිකරණ ගක්තිය)

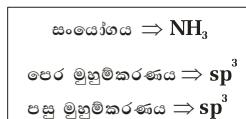


(iii) $\text{F}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}}-\text{F}$, $\text{H}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}}-\text{OH}$, $\text{H}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}}-\text{H}$, CO_2 (මධ්‍ය පරමාණුවේ විද්‍යුත් සාන්නාවය)



B කොටස - රචනා

- (02) (a) (i) CH_4, CO_2 ($C. 0.3 \times 2 = 0.6$) (iii) $\text{C}_1 = \text{sp}^2$
(ii) $\text{CH}_4, \text{F}_2, \text{CO}_2$ ($C. 0.3 \times 3 = 0.9$) $\text{C}_2 = \text{sp}^2$
(iii) $\text{NH}_3, \text{H}_2\text{O}$ ($C. 0.3 \times 2 = 0.6$) $\text{C}_3 = \text{sp}^3$
(iv) $\text{C}_4 = \text{sp}^2$ ($C. 0.3 \times 4 = 1.2$)



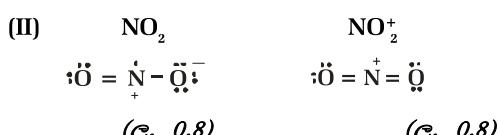
$$(C. 0.4 \times 3 = 1.2)$$

(iv)	C_1	C_2	C_3	C_4
මුහුමිකරණය	sp^2	sp^2	sp^3	sp^2
ආරෝපණය	0	0	0	0
මිකරණ අංකය	0	-1	-2	+3

$\text{C}_4 > \text{C}_1 > \text{C}_2 > \text{C}_3$

C හි විද්‍යුත් සාක්ෂාත්වය ඇති වේ. ($C. 0.5$)

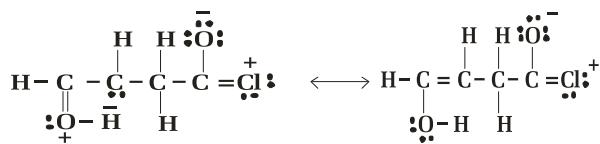
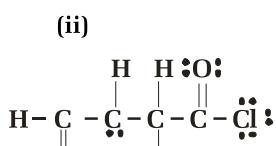
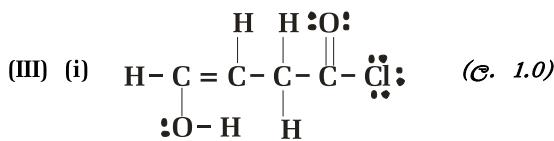
- (b) (II) බන්ධන - බන්ධන $<$ බන්ධන - එකසර $<$ එකසර - එකසර
 $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$ විකර්ෂණ බලය \uparrow වේ. ($C. 0.5$)



- (v) 1. $\text{C}^4 - \text{Cl} = \text{sp}^2 - \text{sp}^3 / 3\text{p}$ ($C. 0.3 \times 2 = 0.6$)
2. $\text{C}^4 - \text{O} = \text{sp}^2 - \text{sp}^2 / 2\text{p}$ ($C. 0.3 \times 2 = 0.6$)

	NO_2	NO_2^+
මධ්‍ය පරමාණුව වටා විකර්ෂණ එකක ගණන	3	2
ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගල ජ්‍යාමිතිය	තලිය තිකෙනුකාර	පේනීය
නැඩය	කොළඹික	පේනීය

$$(C. 0.3 \times 6 = 1.8)$$



$$(C. 1.3 \times 3 = 3.9)$$