

2027

Paper class -06

බහුවරණ උන්තර පත්‍රය

MCQ Answer Sheet

paper class - 06

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

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

බහුවරණ උත්තර පත්‍රය
MCQ Answer Sheet

Paper Class N0 - 06**MARKING SCHEME**

01. $3, 0, 0, -1/2 \Rightarrow 3s$

$3, 0, 0, +1/2 \Rightarrow 3s$

$3, 1, 0, -1/2 \Rightarrow 3p$

ලේ අනුව මෙම මූලධ්‍රවයේ අවසාන කටවයේ ඉලෙක්ට්‍රෝන
වින්යාසය $3s^2 3p^1$ වේ. ලේ අනුව මූලධ්‍රවය 3 වන ආචර්යයේ 13
වන කාණ්ඩයට අයන් වේ.

පිළිතුර -3

$$02. X_B = \frac{0.2\text{mol}}{0.5\text{mol}} = \frac{2}{5} \quad X_A = 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\text{පද්ධතියේ මවිලික ස්කන්දය} = \frac{31.20\text{g}}{0.5\text{mol}} = 62.4\text{gmol}^{-1}$$

$$\text{මධ්‍යනා මවිලික ස්කන්දය} = X_A M_A + X_B M_B$$

$$62.4 = \left(\frac{3}{5} \times 48\right) + \left(\frac{2}{5} \times M_B\right)$$

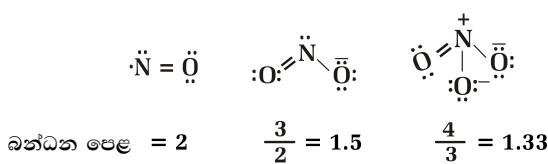
$$312 = 144 + 2M_B$$

$$M_B = 84\text{gmol}^{-1}$$

පිළිතුර -3

03. මෙහිදී බන්ධන පෙළ සැලකිය හැක. බන්ධන පෙළ අඩුවන විට
බන්ධන දිග වැඩිවේ.

$$\text{බන්ධන ගණන} = \frac{\text{බන්ධන පෙළ}}{\text{බන්ධන පවතින ස්ථාන ගණන}}$$



—————>>

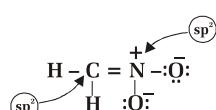
බන්ධන පෙළ වැඩිවේ.

බන්ධන දිග අඩුවේ

බන්ධන ගක්තිය වැඩිවේ.

පිළිතුර -1

04. CH_2NO_2^- හි උච්ච ව්‍යුහය පහත පරිදි වේ.



(1) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

(2) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

(3) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

(4) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. C වටා ගැඩිය තලිය තිකෙරුණාකාර වේ.

(5) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. බන්ධන හා එකසර යුගල වල පවතින ඉලෙක්ට්‍රෝනවල එකතුව 24 කි.

පිළිතුර -4

05. (1) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. බාලරු මේෂීයේ කොටසක් පමණක් දාජ්‍ය කළාපයේ පිහිටන අතර කොටසක් පාර්ශම්බූල කළාපයේ පිහිටයි.

(2) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. පාඨන් මේෂීය අධ්‍යාරකක් න්‍යාපයේ පිහිටයි.

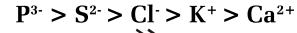
(3) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. ලයිමාන් මේෂීය පාර්ශම්බූල කළාපයේ පිහිටයි.

(4) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ.

(5) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. H හි අයනිකරණය සමාන වනුයේ $n = \alpha$ සිට $n=1$ දක්වා සිදුවන ඉලෙක්ට්‍රෝන සංඛ්‍යාවට අදාළ ගක්තිය එනම් $n = \alpha$ සිට $n=1$ අතර ගක්ති වෙනසට වේ.

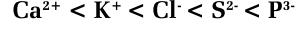
පිළිතුර -5

06. $\text{K}^+, \text{Ca}^{2+}, \text{Cl}^-, \text{S}^{2-}$ හා P^{3-} යන සියල්ල සම ඉලෙක්ට්‍රෝනික ප්‍රශ්න වේ. එමෙනිසා මේවායේ න්‍යාෂේක ආරෝපණය වැඩිවන පිළිවෙළට අරය අඩු වේ.



—————>

අරය අඩු වේ.



—————>

අරය වැඩි වේ.

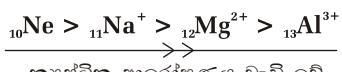
පිළිතුර -5

07. (1) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. ආචර්යයක වමේ සිට දකුණට නිවාරක ආචරණය එනරුම වෙනස් නොවන බැවින් න්‍යාෂේක ආරෝපණය වැඩිවන නිසා සම්ල න්‍යාෂේක ආරෝපණය වැඩි වේ.

(2) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. සහසංයුත් අරය වැන්ඩ්වාල් අරයට හෙවත් නිර්බන්ධිත පරමාණුක අරයට වඩා අඩු වේ.

(3) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

eg :-



න්‍යුත්‍යික ආරෝපණය වැඩි වේ.

අරය අඩු වේ.

(4) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

(5) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. F වඩා Cl හි ප්‍රථම ඉලෙක්ට්‍රොෂීකරණ ගක්තිය වැඩි වේ.

පිළිතුර -2

$$08. \text{ එක් ඉලෙක්ට්‍රොෂීකයක් සඳහා ගක්තිය} = \frac{240 \times 10^3 \text{Jmol}^{-1}}{6.022 \times 10^{23} \text{mol}^{-1}}$$

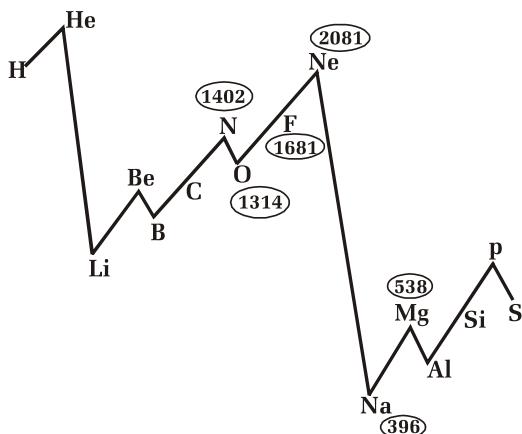
$$\text{ගෝවෝනයක ගක්තිය} = h\nu$$

$$\frac{240 \times 10^3 \text{J}}{6.022 \times 10^{23}} = 6.626 \times 10^{-34} \text{Js} \times v$$

$$v = 6 \times 10^{14} \text{s}^{-1}$$

පිළිතුර - 4

09. පළමු මූලධාරා 16 ට අයත් ප්‍රථම අයනීකරණ ගක්තිය විවෘතය පහත පරිදි වේ.



දී ඇති අයනීකරණ අනුව අයනීකරණ ගක්තින් ඉතා කුඩා අගයන් වන 396 හා 538 අගයන්ට අදාළ මූලධාරා ලෝහ විය යුතුය. එසේම ඒවා සංසන්දානත්මකව අනෙකුත් අයනීකරණයන්ට වඩා ඉතා අඩු බැවින් මේවා වෙනම පහළ ආවර්තනය මූල් මූලධාරා දෙක විය යුතුය. ඒ අනුව ඉහත ප්‍රථමාරය පරිදි ගැලපෙන අනුයාත මූලධාරා 6 පහත පරිදි විය යුතුය.

$$\begin{array}{ccccccc} Z & (Z + 1) & (Z + 2) & (Z + 3) & (Z + 4) & (Z + 5) \\ \text{N} & \text{O} & \text{F} & \text{Ne} & \text{Na} & \text{Mg} \end{array}$$

ලේ අනුව $Z + 1$ යනු O වේ.

පිළිතුර -5

10. (a) පළමු ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. එකම ආවර්තනයේ යාබද පරමාණු උවද Mg හි පවතින ns^2 ඉලෙක්ට්‍රොෂීකය වින්‍යාසය Al හි පවතින ns^2np^1 වින්‍යාසයට වඩා ස්ථායී බැවින් Mg වලින් ඉලෙක්ට්‍රොෂීක ඉවත් කිරීම වඩා අපහසු වේ. එමනිසා Mg හි පළමු අයනීකරණ ගක්තිය Al ව වඩා වැඩි වේ.

(b) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. දහ අයන සැදිමට ඉලෙක්ට්‍රොෂීක කළ විට සංලු න්‍යුත්‍යික දහ ආරෝපණය වැඩි බැවින් කවච හැකිලි අරය අඩු වේ.

(c) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. Ca^{2+} හා K^+ සම ඉලෙක්ට්‍රොෂීක බැවින් න්‍යුත්‍යික ආරෝපණය වැඩි Ca^{2+} හි අරය K^+ ට වඩා අඩු වේ.

(d) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. එකම ආවර්තනයේ යාබද කාණ්ඩවල පිහිටි O හි පවතින ns^2np^4 වින්‍යාසයට වඩා N හි පවතින ns^2np^3 වින්‍යාසය ස්ථායී වේ. එමනිසා N වලින් ඉලෙක්ට්‍රොෂීක පිට කිරීම වඩා අපහසු වේ. එමනිසා N වල ප්‍රථම අයනීකරණ ගක්තිය O ව වඩා වැඩි වේ.

(a) හා (b) සත්‍ය වේ.

පිළිතුර -I

11. (a) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

(b) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. අදාළ පරමාණුව මත දහ ආරෝපණය උපරිම විට විදුත් සාණනාවය උපරිම වේ.

(c) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. S ලක්ෂණය වැඩිවන විට මෙන්ම ඔක්සිකරණ අංකයේ දහනාවය වැඩිවන විටද විදුත් සාණනාවය වැඩි වේ.

(d) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. මූලුමිකරණය, ආරෝපණය හා ඔක්සිකරණ අංකය සමග උවද සම්බන්ධ අනෙකුත් පරමාණුවල විදුත් සාණනාවය වැඩි නම් මෙම පරමාණුවේද විදුත් සාණනාවය වැඩි වේ.

(b) හා (c) අසත්‍ය වේ.

පිළිතුර -2

12. (a) අසත්‍ය වේ. විනැම මූලධාරා අනුයාත අයනීකරණ ගක්තින් පිළිවෙළට වැඩි වේ.

(b) ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. කාණ්ඩයක් දිගේ පහළට විදුත් සාණනාවය අඩුවන අතර අයනීකරණ ගක්තින් ද අඩු වේ.

(c) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

(d) ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.

(a) හා (b) අසත්‍ය වේ.

පිළිතුර -I

13. පළමු ප්‍රකාශය සන්න වේ.

යොමුන් හෝණියේ පළමු හා දෙවන රේඛා අතර පරතරයෙන් දෙවන හා තෙවන ගක්ති මට්ටම් අතර ගක්ති වෙනස නිරුපණය වේ.

බාලරු හෝණියේ පළමු හා දෙවන රේඛා අතර පරතරයෙන් තෙවන හා සිවිවන ගක්ති මට්ටම් අතර ගක්ති පරතරය නිරුපණය වේ.

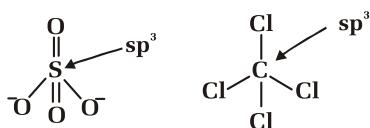
න්‍යූලියේ සිට ඇතට යන විට ගක්ති මට්ටම් අතර ගක්ති පරතරය අඩු වන බැවින් ලයිමාන් හෝණියේ 1 හා

2 රේඛා අතර පරතරයට වඩා බාලරු හෝණියේ 1 හා 2 රේඛා අතර ගක්ති පරතරය අඩුවේ.

දෙවන ප්‍රකාශය සන්න වේ. නමුත් එහෙහු දීමක් නැත.

පිළිතුර -2

14. පළමු ප්‍රකාශය සන්න වේ.

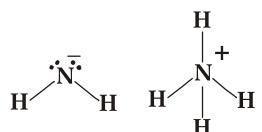


SO_4^{2-} හිදී S හා CCl_4 හිදී මධ්‍ය C හා මුහුමිකරණය sp^3 වේ.

දෙවන ප්‍රකාශය අසන්න වේ.

පිළිතුර -3

15. පළමු ප්‍රකාශය සන්න වේ. අවස්ථා 2 හිදීම N වඩා පවතින වික්‍රේත්‍ය ඒකක ගණන සමඟ බැවින් N වඩා ඉලෙක්ට්‍රොන යුගල ජ්‍යාමික සමාන වේ. එසේම මුහුමිකරණයද සමාන වේ.



දෙවන ප්‍රකාශය අසන්න වේ. මුහුමිකරණය සමාන උච්ච N මග ආරෝපණ වෙනස බැවින් N හි විදුෂුත් පාණකා වෙනස වේ.

පිළිතුර -3

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

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

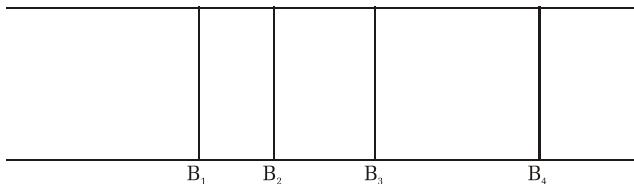
උත්තර පත්‍රය
Answer Sheet

Paper Class New - 06

MARKING SCHEME

- (01) (a) හයිඩූජන් පරමාණුක විමෝෂන වර්ණාවලියේ දැඟ්ල ප්‍රදේශයට අයත්වන රේඛා සටහන පහත දී ඇත.

B_1, B_2, B_3 හා B_4 රේඛා වලට අදාළ තරංග ආයාම පිළිවෙළින් 410nm, 435nm, 485nm හා 655nm වේ.



- (i) මෙම රේඛා ග්‍රෑශීය හඳුන්වන නම ක්‍රමක් ද?

බාමර ග්‍රෑශීය (C. 0.5)

- (ii) වර්ණාවලියේ රේඛාවල සංඛ්‍යාතය වැඩිවන පිළිවෙළ දී ඇති සංක්ත ඇසුරීන් ලියන්න.

$$\frac{B_4 < B_3 < B_2 < B_1}{\Rightarrow \text{සංඛ්‍යාතය වැඩිවේ.}} \quad (\text{C. 0.5})$$

- (iii) ඉහත B_1 සිට B_4 දක්වා රේඛා ඇතිවීමට හේතුවන ඉලෙක්ට්‍රොන සංක්‍රමණ සහ රේඛාවලට අදාළ වර්ණ සඳහන් කරන්න.

රේඛාව	අදාළ වන ඉලෙක්ට්‍රොන සංක්‍රමණය	වර්ණය
B_1	6 - 2	දීමි
B_2	5 - 2	නිල්
B_3	4 - 2	කොලු
B_4	3 - 2	රත

(C. 0.3 × 8 = 2.4)

- (iv) ඉහත B_1 රේඛාවට අදාළ වන සංඛ්‍යාතය ගණනය කරන්න. ($c=3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$)

$$c = \nu \lambda \quad (\text{C. 0.3})$$

$$\nu = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}}{410 \times 10^{-9} \text{ m}} \quad (\text{C. 0.3}) = 7.317 \times 10^{14} \text{ s}^{-1} \quad (\text{C. 0.3})$$

- (v) ඔබ ගණනය කළ සංඛ්‍යාතයට අදාළ ගෝටෝනයක ගක්තිය ගණනය කරන්න. ($h=6.626 \times 10^{-34} \text{ Js}$)

$$E = h\nu \quad (\text{C. 0.3})$$

$$= 6.626 \times 10^{-34} \text{ Js} \times 7.317 \times 10^{14} \text{ s}^{-1} \quad (\text{C. 0.3})$$

$$= 4.848 \times 10^{-19} \text{ J} \quad (\text{C. 0.3})$$

(b) ආවර්තනා වගුවේ d - ගොනුවට අයත් නොවන පරමාණුක කුමාංකය z, (z + 1), (z + 2), (z + 3), (z + 4), (z + 5) වන අනුයාත A, B, C, D, E සහ F නම් මූලධාරී කිහිපයක ප්‍රථම අයනිකරණ ගක්තින් 1086 kJmol^{-1} , 1402 kJmol^{-1} , 1314 kJmol^{-1} , 1681 kJmol^{-1} , 2081 kJmol^{-1} , 514 kJmol^{-1} වේ. තවද C හි මූල් අනුයාත අයනිකරණ ගක්තින් අට පිළිවෙළින් 1314 kJmol^{-1} , 3383 kJmol^{-1} , 5300 kJmol^{-1} , 7469 kJmol^{-1} , 10989 kJmol^{-1} , 13320 kJmol^{-1} , 71334 kJmol^{-1} හා 84500 kJmol^{-1} වේ.

(i) 'ප්‍රථම අයනිකරණ ගක්තිය' යන්න පහදන්න.

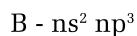
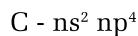
දායාජින වායුමය පරමාණුවකින් රට ලිභිල්වම බැඳී ඇති ඉලෙක්ට්‍රෝනය ඉවත් කිරීමට අවශ්‍ය අවම ගක්තිය ප්‍රථම අයනිකරණ ගක්තිය වේ. (C. 0.3)

(ii) හේතු දක්වීමෙන් ආවර්තනා වගුවෙහි C අයත්වන කාණ්ඩය හඳුනාගන්න.

- C හි 6 වන හා 7 වන අයනිකරණ ගක්තින් අතර විශාල වෙනසක් පවතින බැවින් 7 වන වරට ඉවත් කළ ඉලෙක්ට්‍රෝනය අභ්‍යන්තර ගක්ති මට්ටමකින් ඉවත් කර ඇති බව පැහැදිලි වේ.
- එම් අනුව C හි බාහිරතම ගක්ති මට්ටමේ ඉලෙක්ට්‍රෝන 6 ක් පවතී.
- එම් අනුව C, 16 කාණ්ඩයට අයත් වේ. (C. 0.4 × 3 = 1.2)

(iii) C හි ප්‍රථම අයනිකරණ ගක්තිය B හි ප්‍රථම අයනිකරණ ගක්තියට වඩා කුඩා වන්නේ මන්ද සි පහදන්න.

- C, 16 කාණ්ඩයට අයත්වන අතර B, 15 කාණ්ඩයට අයත් වේ.



- C හි පවතින $\text{ns}^2 \text{ np}^4$ ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය ස්ථායී නොවන අතර B හි පවතින $\text{ns}^2 \text{ np}^3$ ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය තුළ p උපැයක්ති මට්ටම අර්ධව පිරි ඇති බැවින් එය සාපේක්ෂව ස්ථායී ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසයකි.
- එම නිසා සාපේක්ෂව ස්ථායී ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය සහිත B වලින් ඉලෙක්ට්‍රෝන ඉවත් කිරීමට වඩා සාපේක්ෂව අස්ථායී ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය සහිත C වලින් ඉලෙක්ට්‍රෝන ඉවත් කිරීම පහසු වේ. එම නිසා B ට වඩා C හි ප්‍රථම අයනිකරණ ගක්තිය අඩුවේ. (C. 0.5 × 3 = 1.5)

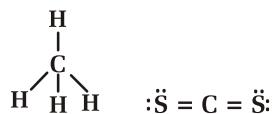
(c) සංයෝග කිහිපයක ද්විදුෂු සූර්යන මෙසේ ය.

සංයෝගය	ද්විදුෂු සූර්යනය / Cm
HCl	3.4×10^{-30}
HI	1.3×10^{-30}
CS ₂	0.0
CH ₄	0.0

(i) HCl වල ද්විදුෂු සූර්යනය HI වල ද්විදුෂු සූර්යනයට වඩා විශාල වන්නේ මන්ද?

Cl හි විළුන්කාවය I ට වඩා වැඩි නිසා H-Cl හි ඉළුවිකරණය H-I ට වඩා වැඩිවේ. එම නිසා HCl හි ද්විදුෂු සූර්යනය වඩා විශාල වේ. (C. 0.6)

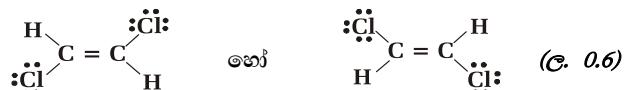
(ii) CS_2 හා CH_4 වල ද්‍රව්‍යවල සුරක්ෂා ගුනය වන්නේ මත ද?



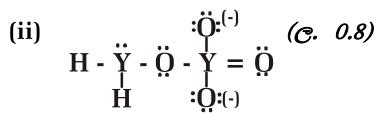
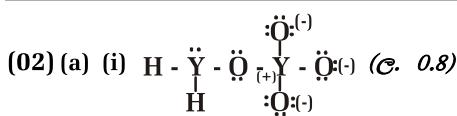
ඉහත සංයෝගවල පවතින සමාකාර ඉලෙක්ට්‍රෝන ව්‍යුප්තිය නිසා සමස්ථ අණුවේ ද්‍රව්‍යවල සුරක්ෂා ගුනය වේ.
හෝ

CH_4 වතුප්තලිය වීමත් CS_2 රෙඛිය වීමත් නිසා ඒ ඒ බන්ධන මගින් ඇතිකරන ද්‍රව්‍යවල සුරක්ෂා අනෝසි වී යාම නිසා සමස්ථ අණුවේ ද්‍රව්‍යවල සුරක්ෂා ගුනය වේ. (C. 0.6)

(iii) එක් $\text{C} = \text{C}$ බන්ධනයක් සහිත $\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2$ නම් අණුවේ ද්‍රව්‍යවල සුරක්ෂා ගුනය වේ නම් එයට තිබිය හැකි ව්‍යුහය අදින්න.



B කොටස - රචනා



(iii) 15 වන කාණ්ඩයට (C. 0.5)

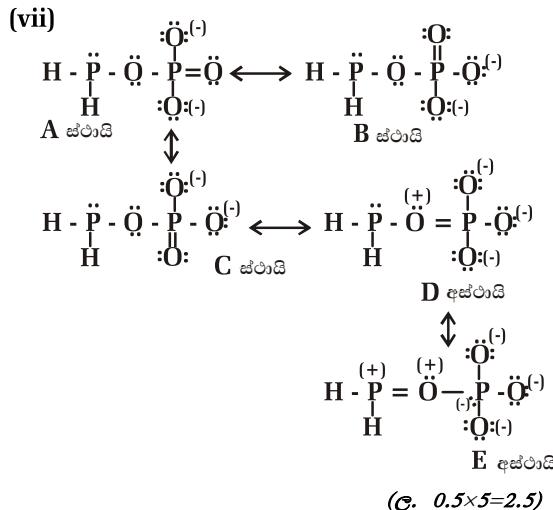
(iv) P (C. 0.5)

(v)

කාරණය	H පරමාණු දෙකමත සම්බන්ධ Y පරමාණුව	O පරමාණු භතරම සම්බන්ධ Y පරමාණුව
I. ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගල ජ්‍යෙෂ්ඨය	වැශ්‍යකිය	වැශ්‍යකිය
II. මුහුම්කරණය	sp ³	sp ³
III. සත්‍ය ගැඩිය	ත්‍රි ආනත පිරිමිය	කොළීක

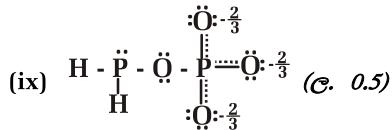
(C. 0.2×18=3.6)

(vi) $\beta < \alpha < \gamma$ (C. 0.5)



(C. 0.5×5=2.5)

(viii) A,B,C ව්‍යුහ පමණක් දායක වේ. (C. 0.5)



(x) (i) සමාන වේ. (C. 0.4)

(ii) අසමාන වේ. (C. 0.4)

(b) (i) දුව ජලය තුළ H₂O අණු ප්‍රහාර හේතුවෙන් බැඳී පැවතිය ද ඒවා අනුමතව විශිද්ධ පවතී. උත්ස්වය අඩු කර ජලයේ කාපන ගක්තිය ඉවත් කරන විට ජල අණුවල වාලක ගක්තිය අඩු වී H₂O අණු කුමානුකූල රාවකට ඇතිරෝමින් අයිස් සැලැස්. එසේ සැදෙන සන අයිස් වල නිදහස් අවකාශ, ජලයේ දීට වඩා වැඩි වේ. එම නිසා අයිස්වල සනන්වය දුව ජලයට වඩා අඩු වේ.

(C. 1.0)

(ii) අණු දෙකෙහිම සා. අ. ජ්. සමාන වූවා, CH₃CH₂CH₂CH₃ අණුව එක්සිය බැවින් එහි ලන්ඩ් වල ඇතිවිය හැකි පාඨ්ධීක වර්ගෝලය වැඩි වේ. එම නිසා CH₃-CH(CH₃)₂ හිදීට වඩා CH₃CH₂CH₂CH₃ හි ලන්ඩ් බල ප්‍රබල වේ. එම නිසා ආකර්ෂණ බල ප්‍රමුඛ CH₃CH₂CH₂CH₃ හි කාපාංකය වැඩි වේ.

(C. 1.0)

විකල්ප පිළිතර

CH₃CH₂CH₂CH₂CH₃ හි අණුව රේඛිය බැවින් එහි C - C සංයුතතා ඉලෙක්ට්‍රෝන බාහිරව නිරාවරණය වී පවතී. නමුත් ගෝලාකාර ස්වරුපයක් ඇති CH₃CH(CH₃)₂ හිදී C - C සංයුතතා ඉලෙක්ට්‍රෝන ආවරණය වී ඇත. එම නිසා CH₃CH₂CH₂CH₂CH₃ හි ලන්ඩ් බල වඩා ප්‍රහාර වන බැවින් එහි කාපාංකය සාපේශ්ඡව වැඩි වේ.

(iii) අණු දෙකෙහිම සා. අ. ජ්. ආසන්න වගයෙන් සමාන වූවා, O₂ හිරුවැවිය බැවින් අණු අතර ප්‍රතිනිශේෂ ලන්ඩ් බල ප්‍රමුඛ. නමුත් NO අණුව ඉවැවිය බැවින් අණු අතර ලන්ඩ් බල වලට අමතරව ද්‍රීමුවැවිල - ද්‍රීමුවැවිල ආකර්ෂණ බල පවතී. එම නිසා NO හි ආකර්ෂණ බල O₂ ව වඩා වැඩි වේ. එම නිසා NO හි කාපාංකය O₂ ව වඩා වැඩි වේ. (C. 1.0)

(iv) ♦ Na විසින් ඉලෙක්ට්‍රෝන ව්‍යුහවල ලබාදෙන ඉලෙක්ට්‍රෝන ගණනට වඩා Mg විසින් ලබා දෙන ඉලෙක්ට්‍රෝන ගණන වැඩි වේ. (C. 0.3)
♦ Na⁺ හි අරයට වඩා Mg²⁺ හි අරය තුළා වේ. (C. 0.3)
♦ එම නිසා ඉලෙක්ට්‍රෝන ව්‍යුහවල වැඩි ඉලෙක්ට්‍රෝන ගණනක් ලබාදෙන තුළා අරයක් සහිත Mg වල ලෝහක බන්ධන ප්‍රබල වේ. (C. 0.4)