

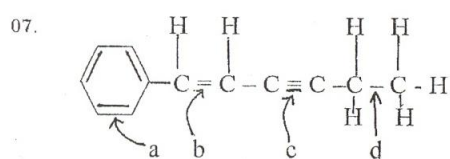
**කු/මලියදේව බාලිකා විද්‍යාලය**  
**අවසාන වාර පරීක්ෂණය 2010 ජූලි**

**13 වසර**

**රසායන විද්‍යාව I**

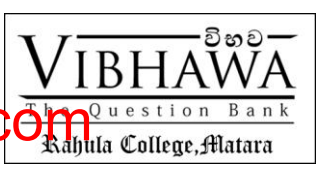
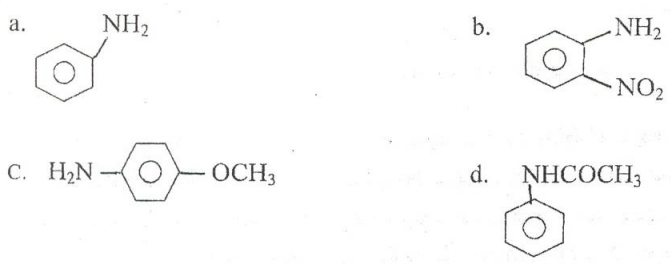
**කාලය පැය 2යි**

01. 3d පෙළියේ ලෝහ අතරින් අඩුම ද්‍රවාංකය සහිත ලෝහය,  
1. Sc                      2. Cr                      3. V                      4. Zn                      5. Fe
02. පහත ඒවායින් අනෙක් ඒවාට වඩා වෙනස් හැඩයක් ඇති ප්‍රභේදය  
1. F<sub>2</sub>O                      2. O<sub>3</sub>                      3. ICl<sub>2</sub><sup>-</sup>                      4. NH<sub>2</sub><sup>-</sup>                      5. SO<sub>2</sub>
03. 25<sup>0</sup>C දී HA නම් දුබල ඒක භාෂ්මික අම්ලයේ Ka=1x10<sup>-5</sup>mol<sup>dm</sup><sup>-3</sup> වේ. 1 mol<sup>dm</sup><sup>-3</sup> HA සහ 1 mol<sup>dm</sup><sup>-3</sup> වන NaA හි සම පරිමා මිශ්‍ර කිරීමෙන් ලැබෙන ජලීය ද්‍රාවණයේ P<sup>H</sup> අගය (K<sub>w</sub>=1x10<sup>-14</sup>mol<sup>2</sup>dm<sup>-6</sup>)  
1. 7                      2. 9                      3. 5                      4. 11                      5. 4
04. දුබල ඒක භාෂ්මික අම්ලයක සාන්ද්‍රණය C දී විඛේන නියතය K<sub>a</sub> ද නම් එහි [H<sup>+</sup>] වනුයේ,  
1.  $\sqrt{KaC}$                       2.  $\sqrt{\frac{Ka}{C}}$                       3.  $\frac{C}{Ka}$                       4.  $\frac{C}{\sqrt{Ka}}$                       5. K<sub>a</sub>C
05. පහත දැක්වෙන කවරක් සමග Cl<sub>2</sub> ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් Cl<sup>-</sup> සෑදේද.  
1. Br<sub>2</sub>                      2. I<sub>2</sub>                      3. HF                      4. I<sup>-</sup>                      5. F<sup>-</sup>
06. පහත කුමක් ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාව (පාරත්‍රිමාන සමාවයවිකතාව ) දක්වයිද?  
1. CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH=C(CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>  
2. C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>2</sub>-CH=CH<sub>2</sub>  
3. CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH=C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>  
4. CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-C(CH<sub>3</sub>)=C(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)(Cl)  
5. CH<sub>3</sub>-CH=C(Br)<sub>2</sub>



- යන සංයෝගයේ බන්ධන දිගෙහි ආපෝපන පිළිවෙල වන්නේ,  
1. a < b < c < d                      2. b < a < c < d                      3. c < b < a < d  
4. c < a < b < d                      5. d < a < b < c

08. පහත දැක්වෙන සංයෝග ඒවායේ භාෂ්මික ප්‍රබලතාව අඩුවන ආකාරයට සකස් කරන්න.



9. කරාඹු තැටි ගෙල් වල අඩංගු වන්නේ,

1. ජෙරනියෝල්
2. සිනමැලේඩිනයිඩ්
3. සිට්‍රිල්
4. ලිමෝනින්
5. ඉසුප්නෝල්

10. A සහ B යන ලෝහ දෙකෙහි සම්මත ඉලෙක්ට්‍රෝඩ විභව පහත දක්වා ඇත.  
 $A^{2+}/A = -0.81V$      $B^{2+}/B = -0.16V$

මේ ඉලෙක්ට්‍රෝඩ 2ක් සමන්විත කෝෂයේ IUPAC ආකාරය පහත පරිදි වේ.  
 $A_{(s)} / A^{2+}(aq, 1mol\ dm^{-3}) / B^{2+}(aq, 1mol\ dm^{-3}) / B_{(s)}, 25^{\circ}C$

ඉහත කෝෂය සම්බන්ධව පහත කුමන ප්‍රකාශය සත්‍යවේද?

1. සම්මත තත්වය යටතේදී කෝෂයේ විද්‍යුත් භාමක බලය 0.97V වේ.
2. කෝෂයෙන් ධාරාවක් ලබා ගන්නා විට ප්‍රතික්‍රියාව එමේ සිට දකුණට සිදුවේ.
3. කෝෂයෙන් ධාරාවක් ලබාගන්නා විට ඔක්සිකරණය සිදුවන්නේ B ඉලෙක්ට්‍රෝඩයේය.
4. කෝෂයෙන් ධාරාවක් ලබා ගන්නා විට  $A^{2+}$  සාන්ද්‍රණය අඩුවේ.
5. ඉහත ප්‍රකාශ සියල්ලම වැරදිය.

11. මින් කවර එකෙහි පොස්පරස් තිබේද?

1. ඩොලමයිට්
2. ඇපටයිට්
3. මැග්නසයිට්
4. හිමටයිට්
5. රුටයිල්

12. KBr හා KI එකිනෙකින් වෙන්කර හඳුනාගැනීම සඳහා මින් කුමන එක යොදා ගත හැකිද?

1. සාන්ද්‍ර HCl
2. සාන්ද්‍ර HNO<sub>3</sub>
3. CH<sub>3</sub>COOH
4. සා. NaOH
5. NH<sub>4</sub>OH

13. ජලීය H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> හමුවේදී මින් කුමක් රසායනික විපර්යාසයකට භාජනය නොවේද?

1. NH<sub>4</sub>MnO<sub>4</sub>/ න. HCl
2. NaMnO<sub>4</sub>/ න. HNO<sub>3</sub>
3. MnO<sub>2</sub>/ න. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
4. MnO<sub>2</sub>
5. HI

Br  
|  
Cl-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-C=CHCOCH<sub>3</sub> හි IUPAC නාමය

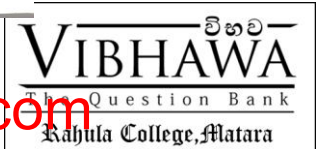
1. 1-Chloro -3 bromo -4-hexen -2-one වේ.
2. 3-Bromo -1-chloro-3-hexen-5-one වේ.
3. 4-Bromo -6-chloro-3-hexen-2-one වේ.
4. 5-chloromethyl -4-bromo-3-penten-2-one වේ.
5. 4-Bromo -5-chloromethyl-3-penten-2-one වේ.

14. උදාසීන මාධ්‍යයේදී MnO<sub>4</sub><sup>-</sup> අයන මගින් C<sub>2</sub>O<sub>4</sub><sup>2-</sup> අයන ඔක්සිකරණය වේ. මේ ප්‍රතික්‍රියාවේදී MnO<sub>4</sub><sup>-</sup>:C<sub>2</sub>O<sub>4</sub><sup>2-</sup> යන මුළු අනුපාතය

1. 2:5
2. 5:2
3. 3:2
4. 2:3
5. ඉහත සඳහන් එකක්වත් නොවේ.

15. X නම් අනාඛනික සංයෝගය තනුක H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරනු විට දුඹුරු වායුවක් සහ වර්ණවත් ද්‍රාවණයක් ලැබුණි. මෙම ද්‍රාවණයෙන් කොටසකට ජලීය NH<sub>3</sub> අධික ප්‍රමාණයක් එකතු කළ විට තිල් පැහැති ද්‍රාවණයක් ලැබුණි. ආරම්භයේදී ලැබුණ වර්ණවත් ද්‍රාවණයෙන් කොටසකට H<sub>2</sub>S වායුව යැවූ විට කළු අවස්ථපයක් නොලැබුණි. X විමට වඩාත්ම ඉඩ ඇත්තේ මින් කුමන එකකද?

1. Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
2. Cu(NO<sub>3</sub>)
3. Cd(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>
4. Ni(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
5. Ni(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>



17. පහත සඳහන් කුමන සංයෝග යුගලයෙන් ආරම්භ කරමින්  $\text{CH}_3 - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{NH}_2$  හා

$\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$  රසායනිකව එකිනෙකින් වෙන්කර හඳුනාගැනීමට ක්‍රියාකල හැකිවේද?

1.  $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{COCl}$  හා නිජ්ජලීය  $\text{AlCl}_3$
2.  $\text{CH}_3\text{I}$  හා  $\text{H}_2\text{O}$
3.  $\text{NaOH}$  හා  $\text{HNO}_3$
4.  $\text{NH}_3$  හා  $\text{HNO}_3$
5.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  හා  $\text{NaOH}$

18.  $0.001 \text{ mol dm}^{-3}$  වන  $\text{HI}$  ද්‍රාවණ  $1 \text{ cm}^3$  කට ජලය  $999 \text{ cm}^3$  ක් එකතු කරන දේ.  $25^\circ\text{C}$  දී මෙම ද්‍රාවණයේ  $\text{pH}$  අගය

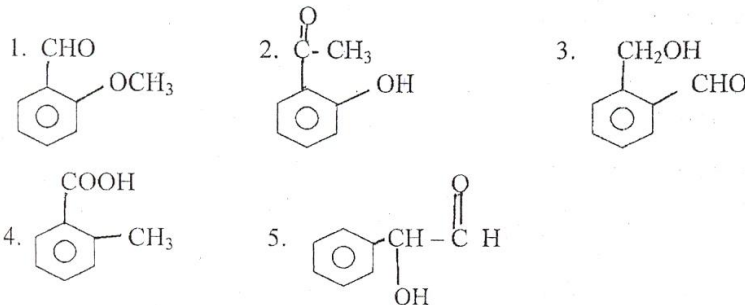
1. 9
2. 6
3. 8
4. 4
5. 7

19.  $2\text{A} + \text{B} \longrightarrow 2\text{D}$  යනු නව පියවර ප්‍රතික්‍රියාවකි. A හා B වල දෙන දෙ සාන්ද්‍රණය සඳහා ප්‍රතික්‍රියාවේ සිසුතාවය R වලට සමාන වේ. A හා B වල සාන්ද්‍රණ දෙගුණ කල විට ප්‍රතික්‍රියාවේ සිසුතාවය විය හැක්කේ,

1.  $2\text{R}$
2.  $4\text{R}$
3.  $8\text{R}$
4.  $4\text{R}^2$
5.  $\text{R}^2$

20.  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$  අණුක සූත්‍රය ඇති X නැමති කාබනික සංයෝගය

1. ලෝහමය Na සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර වායුවක් ලබාදෙයි
2. බ්‍රෝමීන් ප්‍රතිකාරකය සමඟ තැඹිලිපාට අවස්ථාවක් දෙයි
3. ප්‍රබල ඔක්සිකරනයට භාජනය කළවිට ඇරෝමැටික සයි කාබොක්සිලික් අම්ලයක් ලබාදෙයි.
4. ජලය  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  සමඟ මිශ්‍රකල විට වායුවක් ලබාදේ. X සංයෝගය වන්නේ,



21. නියත උෂ්ණත්වයේදී පරිමාව දෙගුණයක් කළවිට සමතුලිතය දකුණට නැඹුරු වන්නේ කුමන ප්‍රතික්‍රියාවේදීද?

1.  $\text{H}_{2(g)} + \text{CO}_{2(g)} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}_{(g)} + \text{CO}_{(g)}$
2.  $\text{PCl}_5(g) \rightleftharpoons \text{PCl}_3(g) + \text{Cl}_2(g)$
3.  $\text{H}_{2(g)} + \text{Cl}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{HCl}_{(g)}$
4.  $\text{N}_{2(g)} + 3\text{H}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{NH}_{3(g)}$
5.  $2\text{NO}_{(g)} + \text{O}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{NO}_{2(g)}$

22. පහත කවර ක්‍රියාවලිය තාප දායක වේද?

1.  $1/2\text{I}_{2(g)} \longrightarrow \text{I}_{(g)}$
2.  $\text{Na}_{(s)} \longrightarrow \text{Na}_{(g)}$
3.  $\text{Na}^+_{(g)} \longrightarrow \text{Na}^+_{(aq)}$
4.  $\text{Br}_{2(l)} \longrightarrow \text{Br}_{2(g)}$
5.  $\text{NaCl}_{(s)} \longrightarrow \text{Na}^+_{(g)} + \text{Cl}^-_{(g)}$

32.  $80^{\circ}\text{C}$  දී ජලයේ අයනික ගුණිතය  $K_w = 1 \times 10^{-12} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$  වේ. මෙම තත්ත්ව යටතේ  $10^{-9} \text{ mol dm}^{-3}$  NaOH ද්‍රාවණයක PH අගය  
 1. 3                      2. 6                      3. 7                      4. 9                      5. 12

33. H හි පරමාණුක විමෝචන වර්ණාවලිය පිළිබඳව පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද?  
 1.  $n = \infty$  සිට  $n = 1$  සංක්‍රමනයට අනුරූප විකරණයට දීර්ඝම තරංග ආයාමය ඇත.  
 2.  $n = 4$  සිට  $n = 2$  සිට සංක්‍රමනය අනුරූපී වන්නේ H  $\beta$  රේඛාවටය  
 3. පාෂාණ ශ්‍රේණිය පාරජම්බුල කලාපයේ පිහිටා ඇත.,  
 4. දෙන ලද ශ්‍රේණියක අනුයාත රේඛා අතර පරතරය ශක්තිය වැඩිවන දිශාවට වැඩිවේ.  
 5. ඉහල මට්ටම් වල සිට පහල මට්ටම් වලට ඉලෙක්ට්‍රෝන සංක්‍රමනයේදී ශක්තියේ අවශෝෂණය කරයි.

34. කොබෝල්ට්, සංකීර්ණ සංයෝගයක  $\text{CO}^{3+}$  වශයෙන් පවතී. මෙම සංයෝගයේ මවුලයක ඇමෝනියා මවුල පහක් සහ කොබෝල්ට් මවුල එකක් අන්තර්ගතය. මෙම සංයෝගයේ අඩංගු අනෙක් එකට මූලද්‍රව්‍යය ක්ලෝරින් වේ. මෙම සංකීර්ණයේ රසායනික සූත්‍රය වනුයේ,  
 1.  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$                       2.  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]$                       3.  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}_3]$   
 4.  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}_2]\text{Cl}$                       5.  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}$

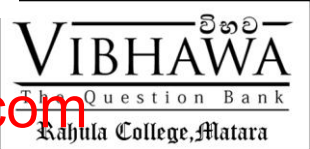
35. A නම් ඇමෝනියම් ලවණයක්  $\text{H}_2\text{O}$  සහ වායුවක් එකම ඵල ලෙස ලබා දෙමින් පූර්ණ තාප විශෝජනයට භාජනය වේ. එහිදී  $\text{N}_2$  හෝ  $\text{NH}_3$  වායු පිට නොවේ. A හි ඇතායනය වන්නේ,  
 1.  $\text{CO}_3^{2-}$                       2.  $\text{NO}_2^-$                       3.  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$                       4.  $\text{NO}_3^-$                       5.  $\text{SO}_4^{2-}$

36. i. වැඩිපුර  $\text{NH}_4\text{OH}$  සමග නිල් පැහැති ද්‍රාවණයක් දෙන  
 ii. තණුක  $\text{HCl}$  හි  $\text{H}_2\text{S}$  සමග අවක්ෂ්පයක් නොදෙන සහ  
 iii සාන්ද්‍ර  $\text{HCl}$  සමග කහ - දුඹුරු පැහැති ද්‍රාවණයක් දෙන. කැටායනය වනුයේ,  
 1.  $\text{Cr}^{+3}$                       2.  $\text{Ni}^{2+}$                       3.  $\text{Co}^{2+}$                       4.  $\text{Cu}^{2+}$                       5.  $\text{Mn}^{2+}$

37.  $\text{H}_2\text{O}$  පිළිබඳව සත්‍ය නොවන්නේ පහත ප්‍රකාශ වලින් කුමක්ද?  
 1. ආලෝකය ඇතිවීට ද්වාධාකරනය වේ.  
 2.  $\text{NO}_2$  මගින්  $\text{H}_2\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  බවට ඔ'හරණය කෙරේ.  
 3. ආම්ලික  $\text{KMnO}_4$  මගින්  $\text{H}_2\text{O}_2$ ,  $\text{O}_2$  බවට ඔ'කරනය කෙරේ.  
 4.  $\text{H}_2\text{O}_2$  වල O-H බන්ධන එකම තලයක පිහිටයි  
 5.  $\text{H}_2\text{O}_2$  විෂබීජ නාශකයකි.

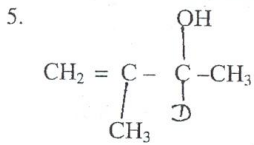
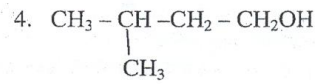
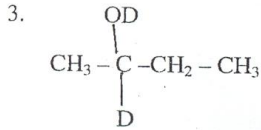
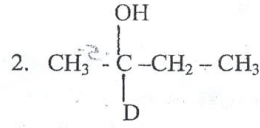
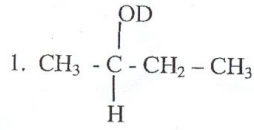
38. ඇතිලීන්  $1.86\text{g}$  සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීමට අවශ්‍ය වන  $0.2\text{mol dm}^{-3}$   $\text{HCl}$  පරිමාව වනුයේ,  
 (H=1, C=12, N=14)  
 1.  $1.5\text{cm}^3$                       2.  $10\text{cm}^3$                       3.  $75\text{cm}^3$   
 4.  $200\text{cm}^3$                       5.  $100\text{cm}^3$

39.  $\text{A}_{(g)} + 3\text{B}_{(g)} \rightleftharpoons 2\text{C}_{(g)}$  යන ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න.  
 $\text{A}_{(g)}$  සහ  $\text{B}_{(g)}$  හි සම මවුල මිශ්‍රණයක් නියත උෂ්ණත්වයකදී භාජනයක තබන ලදී. සමතුලිත වීම A වලින් 10%ක් ප්‍රතික්‍රියා කර තිබුණි. එවිට පිටතයේ අඩුවීම වනුයේ,  
 1. 5%                      2. 8%                      3. 10%                      4. 12%                      5. 15%





40. 2-butanone, පලමුව LiAlD<sub>4</sub> සමඟ පිරිසම කර පසුව H<sub>2</sub>O මගින් ජල විච්ඡේදනය කළ විට ලැබෙන එය වනුයේ,



අංක 41 සිට 50 තෙක් ප්‍රශ්න වලට උපදෙස් සම්පිණ්ඩනය

| (1)                       | (2)                       | (3)                       | (4)                       | (5)                                              |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| (a) සහ (b) පමණක් නිවැරදිය | (b) සහ (c) පමණක් නිවැරදිය | (c) සහ (d) පමණක් නිවැරදිය | (d) සහ (a) පමණක් නිවැරදිය | වෙනත් ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාවක් හෝ සංයෝජනයක් නිවැරදිය |

41. T සහ උෂ්ණත්වයේ පවතින සංශුද්ධ ද්‍රව ජල නියැදියක  $K_w = 1 \times 10^{-12} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$  ජල නියැදිය පිළිබඳව පහත කුමක්/කුමන ඒවා සත්‍ය වේද?

- පහ  $P^H = 6$
- ජල නියැදිය ආම්ලික වේ.
- ජලයේ  $[\text{OH}^-], [\text{H}^+]$  සමාන නොවේ.
- $[\text{OH}^-] = 1 \times 10^{-6} \text{ mol dm}^{-3}$  වේ.

42. පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සත්‍යවේද?

- සෑම අම්ල-ගණ්ම අනුමාපනයකදීම අන්ත ලක්ෂ්‍යය ආසන්නයේදී සිත්  $P^H$  වෙනස්වීමක් සිදුවේ.
- අම්ල-ගණ්ම අනුමාපන වලදී ආරම්භයේදී සිත්  $P^H$  වෙනස් වීමක් සිදුවේ.
- සමහර අනුමාපන සඳහා දර්ශක අවශ්‍ය නොවේ.
- කාබනේටයක් අම්ලයක් මගින් බයිකාබනේටයක් බවට පත් කිරීමට අනුරූප අන්ත ලක්ෂ්‍යය හඳුනා ගැනීමට පිනෝජනලීන් යෙදිය හැක.

43. පරිපූර්ණ වායුවක් සඳහා වූ  $PV = 1/3 mNC^2$  සමීකරණය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ,

- නියත උෂ්ණත්වයේදී P වැඩිවන විට  $C^2$  වැඩිවේ.
- උෂ්ණත්වය වැඩිවන විට  $C^2$  වැඩිවේ.
- නියත උෂ්ණත්වයේදී වායු අණු ඉවත් කිරීමෙන්  $C^2$  වෙනස් නොවේ.
- නියත උෂ්ණත්වයේදී V වැඩිවන විට  $C^2$  වැඩිවේ.

44. මිනිස් පිලිබඳව සත්‍ය නොවන්නේ මින් කුමන වගන්ති/වගන්තියද?

- a) සියලුම C පරමාණු  $SP^2$  මූලාශ්‍රිතය වී ඇත.
- b) ස්නේහකාරකයක් ලෙස හැසිරේ
- c) ත්‍රිමානීය දැලිසක් ලෙස පවතී.
- d) දියමන්ති වල භෞතික ගුණ වලට සමානය

45. පහත කුමන ද්‍රව්‍යය/ද්‍රව්‍ය ජලයේ දියකළ විට භාෂ්මික ද්‍රාවණ ලබා දෙයිද?

- a)  $CH_3COONa$
- b)  $KF$
- c)  $NH_4ClO_4$
- d)  $NH_3^+Cl^-$



46. පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමන සංයෝගය/සංයෝග

- 1. ජෛවික ද්‍රාවණය සමග
- 2. 2,4 ඩයිනයිට්‍රෝෆීනයිල් හයිඩ්‍රජින් යන ප්‍රතිකාරක දෙක සමග වෙන වෙනම ප්‍රතික්‍රියා කරයිද?

- a)  $CH_3-CH_2-CHO$
- b)  $CH_3-C(=O)-CH_2-CH_3$
- c)  $CH_3-C \equiv C-C(=O)-CH_3$
- d)  $H-C \equiv C-CH_2-C(=O)-H$

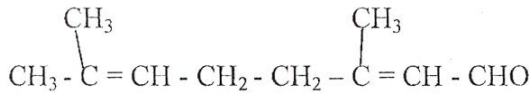
47. පහත දැක්වෙන කුමක් /කුමන ඒවා ඔසෝන් ස්ථරයට හානි නොකරයිද?

- a)  $NO$
- b)  $CFC$
- c)  $N_2$
- d)  $CO_2$

48. S හා P ගොනුවේ මූලද්‍රව්‍ය පිලිබඳව සත්‍ය වන්නේ පහත කුමන ප්‍රකාශ /ප්‍රකාශයද?

- a) ආවර්තයක ඉදිරියට යන විට ඔක්සයිඩ වල ආම්ලික ලක්ෂණ වැඩිවේ.
- b) ආවර්තයක ඉදිරියට යන විට පළමු අයනීකරණ ශක්තිය ක්‍රමයෙන් වැඩිවේ.
- c) කාණ්ඩ දිගේ පහලට මූලද්‍රව්‍ය වල විද්‍යුත් සෘණතාව අඩුවේ.
- d) කාණ්ඩ දිගේ පහලට යනවිට ක්ලෝරයිඩ් වල ජල විච්ඡේදන හැකියාව වැඩිවේ.

49. සිටුල් වල ව්‍යුහය පහත දක්වා ඇත.



සිටුල් පිලිබඳව පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සත්‍ය වේද?

- a) එය ප්‍රකාශ සක්‍රියතාව පෙන්වයි.
- b) එය ඇමෝනියා/සමග ප්‍රතික්‍රියා කර ඊදි කැඩපතක් ලබාදේ.
- c) එය ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාව පෙන්වයි.
- d) එය ජලය හා සම්පූර්ණයෙන් මිශ්‍රවේ.

50. ජලයෙහි දියවී ඇති ඔක්සිජන් නිර්ණය කිරීමේ සාමාන්‍ය ක්‍රමයට පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතික්‍රියා/ප්‍රතික්‍රියාව ඇතුළත්වේද?

- a) ක්‍රෝමියම් මාධ්‍යයේදී ඔක්සිජන් සමග  $Mn(II)$  හි ප්‍රතික්‍රියාව
- b) ක්‍රෝමියම් මාධ්‍යයේදී ඔක්සිජන් සමග  $I^-$  හි ප්‍රතික්‍රියාව
- c) ආම්ලික මාධ්‍යයේදී ඔක්සිජන් සමග  $Mn(II)$  හි ප්‍රතික්‍රියාව
- d) ආම්ලික මාධ්‍යයේදී  $S_2O_3^{2-}$  සමග  $I_2$  හි ප්‍රතික්‍රියාව