



මධ්‍යම පාලන සභාපති අධ්‍යාපක දෙපාර්තමේන්තුව  
මත්ත්වී මාකාණ සභාපති කළමනා ත්‍රිකොෂක කම්ම

EDUCATION DEPARTMENT OF CENTRAL PROVINCE



අ.පො.ස. උසස් පෙළ පෙරෙනුරු පරීක්ෂණය - 2010  
ක. පො. ත (හායර්තරප්) පරීක්ෂා - 2010

13 ප්‍රෝග්‍රැම

රසායන විද්‍යාව I

කාලය පැය 02ව.

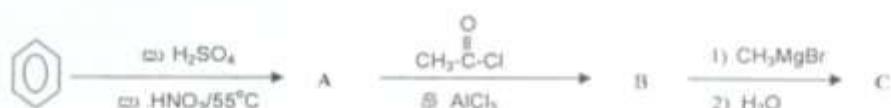
- 1-60 දුක්‍රියා වූ සියලුම ප්‍රශ්න විද්‍යා පිළිබඳ සාධාරණ
- 01) d භාෂුවේ නැට් ආ ඡ්‍රිලුයිඩ් +3 ප්‍රශ්නයේ ඉරියාවේ ඉංග්‍රීස් මෙහෙයු [ Ar ] 3d<sup>1</sup> නි. A නිර්මාණ ඉමුණාය පිය යුතුයේ.
- 1) 18                  2) 22                  3) 26                  4) 27                  5) 28
- 02)  $_{11}^2 \text{Na}$  : 23g නෑ තැබ් වූ නැත්තාය
- 1) 11 C              2) 96490 C            3) 96490 x 23 C            4) අනෙකු            5) 11 x 96490 C.
- 03)  $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$  නැතුව යැයිය
- 1) ටැයැලුව නි.                  2) තුෂ්‍යාකාර ද්‍රිපිළිය නි.                  3) පැලිය තුෂ්‍යාකාර නි.
- 4) සිට්‍රිඛු තැබ් නි.                  5) තැබ් නි. ටැයැලුව නි.
- 04) ඉංග්‍රීස් Na යම් ප්‍රශ්නයේ H<sub>2</sub> එකඟවාන් මින් ඇඟිල සායන්යා?
- 1)  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$             2)  $\text{C}_2\text{H}_4$             3)  $\text{C}_6\text{H}_6$             4)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$             5)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$
- 05)  $\text{SeCl}_2$  දුරකථන 100 cm<sup>-1</sup> නෑ පිළිබාගැනීමේ ප්‍රශ්නයේ ප්‍රශ්නය නිශ්චිත දැනු මෙහෙයු  $\text{H}_2\text{SO}_4$  එහින් ආක්ෂිය යාවදු 0.1mol dm<sup>-3</sup>  $\text{KMnO}_4$  දුරකථන 100 cm<sup>-1</sup> නෑ පිළිබා නි. තැබ් නෑ. තැබ් නි. ප්‍රශ්නයේ  $\text{SnCl}_2$  මෙහෙයු ඇඟිලු?
- 1) 0.5 mol dm<sup>-3</sup>            2) 0.05 mol dm<sup>-3</sup>            3) 0.25 mol dm<sup>-3</sup>            4) 5.0 mol dm<sup>-3</sup>            5) නිශ්චිත දුරකථන නෑ නියුත්
- 06) A=[ $\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ ]            B=[ $\text{PtCl}_6]^{2-}$ ]            C=[ $\text{Ni}(\text{CO})_4$ ] නෑ පැවත්වා තැබ් නැත්තාවේ/නැත්තා නි. ප්‍රශ්නයේ ප්‍රශ්නය නිශ්චිත
- 1) +2, 0, +2            2) +2, +3, 0            3) 0, +2, +3            4) +3, +3, 0            5) +2, +2, 0
- 07) එක්ස් ඇඟිල්‍යුම් උතු ආක්ෂිය  $\text{KMnO}_4$  නෑ පිළිබා නි. තැබ් නැත්තාවේ ප්‍රශ්නය නෑ ප්‍රශ්නයේ ප්‍රශ්නය නිශ්චිත නෑ.
- 1)  $\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$             2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$             3)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3$   
4)  $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}_2$             5)  $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCH}_3$
- 08) ම. උ. උ. තැබ් නැත්තාවේ ප්‍රශ්නය නි. තැබ් නැත්තාවේ ප්‍රශ්නය නි.
- 1) O<sub>2</sub>            2) N<sub>2</sub>            3) H<sub>2</sub>            4) D<sub>2</sub>            5) Cl<sub>2</sub>
- 09) මින් ඇඟිල තුෂ්‍යාකාර යාවදු මුළුවේ ප්‍රශ්නයේ ප්‍රශ්නය නි. තැබ් නැත්තාවේ ප්‍රශ්නය නි.
- 1) V            2) Cr            3) Mn            4) Fe            5) Ni
- 10)  $\text{PCl}_3$  ඇඟිල එක්ස් ඇඟිල පිළිබා මුළුවේ ප්‍රශ්නයේ ප්‍රශ්නය නි. තැබ් නැත්තාවේ ප්‍රශ්නය නි.
- 1) 60°            2) 90°            3) 120°            4) 150°            5) 180°
- 11)  $\text{BF}_3$  නි. B- F එක්ස් ඇඟිල යාවදුවේ මින් ඇඟිල එක්ස් ඇඟිල නෑ නි. තැබ් නැත්තාවේ ප්‍රශ්නය නි.
- 1) S, P            2) P, P            3) P, S            4) SP, P            5) SP<sup>2</sup>, P
- 12) a =   
b =   
c =   
d =
- එම්බැයි ආක්ෂිය ප්‍රශ්නයේ ප්‍රශ්නය නිශ්චිත නියුත් නියුත් නියුත් නියුත් නියුත්
- 1) a < b < c < d            2) d < c < b < a            3) b < a < c < d  
4) b < a < d < c            5) b < c < a < d

2.

- 13) ප්‍රතිඵලය සම්පාදන දැඩිය මෙහෙයුමේ තුන මින් අමත් මා උදා පවතිණු?
- ඝෘග්‍යාවයේ ආකාර
  - ඝෘග්‍යාවයේ ආක්‍රීමාකාර
  - ඝෘග්‍යාවයේ ආකාර
  - ඝෘග්‍යාවයේ ආක්‍රීමාකාර
  - ඝෘග්‍යාව පිළුවුතු
- 14) de Broglie (වි ප්‍රොග්ලී) ප්‍රතිඵලයාට ටිංත් නොදීන් සිසුවය විනෝන්.
- $E=hc/v$
  - $E=mc^2$
  - $\hbar v = mc^2$
  - $C = \lambda v$
  - $\lambda = h/mc$
- 15)  $KMnO_4$  2 mol අශ යොඩා පෙන්වා ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය විනෝන්.
- 0.50
  - 1.00
  - 1.50
  - 2.00
  - 3.00
- 16) යොඩ දුරිතිය පෙන්වන්න.
- $$2BrCl(g) \rightleftharpoons Cl_2(g) + Br_2(g)$$
- නි ප්‍රතිඵලය තිබාය :  $K_1$
- $$Br_2(g) + I_2(g) \rightleftharpoons 2IBr(g)$$
- නි ප්‍රතිඵලය තිබාය :  $K_2$
- $$2BrCl(g) + I_2(g) \rightleftharpoons 2IBr(g) + Cl_2(g)$$
- නි ප්‍රතිඵලය තිබාය :  $K_3$ , පමණ  
 $K_1 K_2 K_3$  නොව තිබේ නිවේදිතය වුවාය.
- $K_3 = K_1 K_2$
  - $K_3 = K_1 / K_2$
  - $K_1 K_2^2 = K_3$
  - $K_1^2 K_2 = K_3$
  - $K_1 K_2 = K_3^2$
- 17)  $NH_4Cl$  ප්‍රතිඵලය මින් අමත් ඇති ආක්‍රීමාකාර මින් ප්‍රතිඵලය මින්?
- $Ni^{+2}$
  - $Co^{+2}$
  - $Al^{+3}$
  - $Mg^{+2}$
  - $Ba^{+2}$
- 18) A-B යන ප්‍රතිඵලය තිබාය ප්‍රතිඵලය මින් ප්‍රතිඵලය  $\Delta H_{D(A-B)}^\#$  යොඩ විනෝන්
- $AB_n(g) \rightarrow A(g) + nB(g)$  යන ඕනෑම් ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය  $\Delta H$  විනෝන  $\Delta H_{D(A-B)}^\# = \Delta H / 4$  යොඩ
  - $AB_n(g) \rightarrow AB_{n-1}(g) + B(g)$  යන ඕනෑම් ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය  $\Delta H$  විනෝන  $\Delta H_{D(A-B)}^\# = \frac{\Delta H}{(n-1)}$
  - $2AB(g) \rightarrow 2A(g) + B_2(g)$  යන ඕනෑම් ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය  $\Delta H$  විනෝන  $\Delta H_{D(A-B)}^\# = \frac{\Delta H}{2}$
  - $AB(g) \rightarrow A'(g) + B'(g)$  යන ඕනෑම් ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය  $\Delta H = \Delta H_{D(A-B)}^\#$
  - $B(g) + AB_{n-1}(g) \rightarrow AB_n(g)$  යන ඕනෑම් ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය  $\Delta H$  විනෝන  $\Delta H_{D(A-B)}^\# = \frac{\Delta H}{(n-1)}$
- 19) රුදුවෙනාව අදුරිම නිවේදිත මින් අමත් ආක්‍රීමාකාර
- $MgSO_4 > SrSO_4 > CaSO_4 > BaSO_4$
  - $BaSO_4 > SrSO_4 > CaSO_4 > MgSO_4$
  - $SrSO_4 > CaSO_4 > MgSO_4 > BaSO_4$
  - $CaSO_4 > BaSO_4 > MgSO_4 > SrSO_4$
  - $MgSO_4 > CaSO_4 > SrSO_4 > BaSO_4$
- 20) ඉංග්‍රීසුවේ ප්‍රතිඵලය විවිධ උග්‍ර ප්‍රතිඵලය විනෝන්.
- අභිජ්‍යාවයේ තියෙ ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය
  - විශාල ඉංග්‍රීසුවේ ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය
  - ඉංග්‍රීසුව ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය
  - ඉංග්‍රීසුව ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය
  - ඉංග්‍රීසුව ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය
- 21)  $Co^{+3}$  උ ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය.
- Cr
  - $Cr^{+2}$
  - Mn
  - $Mn^{+2}$
  - $Fe^{+2}$
- 22)  $O_2$  ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය
- 0
  - 1
  - 3
  - 6
  - 9

3

- 23)  $N^{3-}$ ,  $O^{2-}$ ,  $F^-$ ,  $Be^{2+}$  සහ තෙත මුදු අංක පිහිටි පියවරේ ආදාශනීය ප්‍රාග්ධනය පිහිටී.
- $Be^{2+} < F^- < O^{2-} < N^{3-}$
  - $Be^{2+} < N^{3-} < O^{2-} < F^-$
  - $N^{3-} < O^{2-} < F^- < Be^{2+}$
  - $F^- < Be^{2+} < O^{2-} < N^{3-}$
  - $Be^{2+} < F^- < N^{3-} < O^{2-}$
- 24)  $Na_2SO_4$  සංස්ථ පිහිටුවට Pt ප්‍රාග්ධනයේ නොමැත්තා ඇත්තුව පිහිටුව යුතුවෙන් හා පැහැදිලිව පිහිටුව ඇත්තුව.
- $O_2$ ,  $H_2$
  - $S_2O_8^{2-}$ ,  $Na$
  - $O_2$ ,  $Na$
  - $S_2O_8^{2-}, H_2$
  - $SO_3$ ,  $Na$
- 25) සංස්ථ පුරිගිය විශ්‍ය ඇතුළු A, B හා C පිහිටුවෙන් පියවරේ දැක්වා ඇති පරිජීවී තැබ්වන්



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

- 26) සංස්ථ පිහිටුව තැබ්වන්.
- අයිඩ් විද්‍යාත්මක පිරිවේල් නැත් පිහිටුව ඇත්තුව ඇත්ති අංකය 100 Se 4 පිහිටුවයි. තැබ්ව යුති.
  - ඡැමීයුල් 6 - 6 නැත් පිහිටුවයෙන් විශ්‍ය අංක නැත් රිණි නැත් පිහිටුව පිහිටුව ඇත්ති යුතුයි.
  - ඡැමීයුල් පිහිටුවයෙන් විශ්‍ය අංක එකක මිනෝන නැත් පිහිටුව පිහිටුව ඇත්ති යුතුයි.
  - ඡැමීයුල් නැත් පිහිටුව පිහිටුවයෙන් ඇත්ති යුතුයි.
  - ඡැමීයුල් නැත් පිහිටුව පිහිටුවයෙන් ඇත්ති යුතුයි.

4

27) ගුවීන්  $\text{FeCl}_3$  සංස්‍ය පරිභාවක් ඉහළ නොවුත් යාවත්ම යායෙන් වින් දැඩි මෙන්මද ඇ?

- 1) පිශාලු . පෝරාන්ඩ්‍යාමේන්ඩ් . එන්ඩ්‍යාල්ඩ් උමිදුය
- 2) පිශාලු . පෝරාන්ඩ්‍යාමේන්ඩ් . එන්ඩ්‍යාල්ඩ් උමිදුය
- 3) පිශාලු . පෝරාන්ඩ්‍යාමේන්ඩ් . එන්ඩ්‍යාල්ඩ් උමිදුය
- 4) පිශාලු . පෝරාන්ඩ්‍යාමේන්ඩ් . එන්ඩ්‍යාල්ඩ් උමිදුය
- 5) ඉහා පිශාලු යාවත්ම උදුම් ගුවීන්  $\text{FeCl}_3$  සංස්‍ය පරිභාවක් යායෙන් ඇ.

28) තුළක විජේන් විජ්‍යෝග,

තුළක ගුවීන් ආව්ධියෙන් ඉහළ විට පහැද තුළක විජේන් විජ්‍යෝග,

- 1) රුදු ප්‍රාග ප්‍රාග්‍යාම්‍යාමේන්ඩ් විජ්‍යෝග. 2) ගුවීන් ස්ථාන ගැනීය විජ්‍යෝග.
- 3) පිශාලු ප්‍රාග විජ්‍යෝග. 4) ගුවීන් නාට්‍රිංට්‍යා ගැනීය විජ්‍යෝග.
- 5) ගුවීන් තුළක ගැනීය.

29) වින් අභිජනනය  $K_c = K_p RT e^{\Delta F^\circ}$ ?

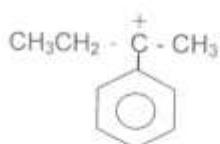
- 1)  $\text{H}_{2(g)} + \text{Br}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{HBr}_{(g)}$
- 2)  $\text{N}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{NO}_{(g)}$
- 3)  $\text{H}_{2(g)} + \text{Cl}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{HCl}_{(g)}$
- 4)  $2\text{SO}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{SO}_{3(g)}$
- 5)  $2\text{NO}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{NO}_{(g)} + \text{O}_{2(g)}$

30) හාරි අයිති පිටත උපයන් එවින් පවතිනුය වින් අභිජනනය ඇ?

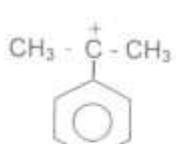
- 1) Zn
- 2) Mn
- 3) Cu
- 4) Ag
- 5) Cl

31) A ,B ,C ,D , හා E නෑ ප්‍රාග්‍යාම්‍යාමේන් ආවත (මානවාන්‍යා) විඳු ගැනීමෙන්ද විජ්‍යෝග ප්‍රාග්‍යාම්‍යාමේන්ඩ්.

(A)



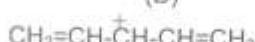
(B)



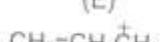
(C)



(D)



(E)



- 1) A > B > C > D > E
- 2) A > B > D > C > E
- 3) D > A > B > C > E
- 4) E > D > C > B > A
- 5) B > A > C > D > E

32)  $2\text{N}_2\text{O}(g) \rightleftharpoons 4\text{NO}_2(g) + \text{O}_2(g)$  යා ප්‍රාග්‍යාම්‍යාමේන්ඩ් ආවත ප්‍රාග විජ්‍යෝග

- 1)  $K_p = K_c$
- 2)  $K_p > K_c$
- 3)  $K_p < K_c$
- 4)  $K_p = 1/K_c$
- 5)  $K_p$  හා  $K_c$  ආවත ප්‍රාග්‍යාම්‍යාමේන්ඩ් විවිධ ප්‍රාග විජ්‍යෝග ආවත

- 33) පැයිසුන් 1.0 mol dm<sup>-3</sup> වූ Pb<sup>2+</sup>, Fe<sup>2+</sup> අඟ අධික දුරිතයෙන් Pb හා Fe ඇඟ රැකියා පෙන් ඇතුළත් සිලුම් විභාග කිහිපා ප්‍රාග්ධන විටිත, (Fe<sup>2+</sup>/Fe = -0.44V, Pb<sup>2+</sup>/Pb = -0.13V)

  - 1) Pb හා Fe<sup>2+</sup> අඟ රැකියා.
  - 2) Fe හා Pb<sup>2+</sup> අඟ රැකියා.
  - 3) Pb හා Fe විභාගී.
  - 4) Pb<sup>2+</sup> හා Fe<sup>2+</sup> අඟ විභාගී.
  - 5) මේ සිලුම් සිදුවායි.

34) ගාස විශේෂිත තොස්තර.

  - 1) NaOH උතු රිඛිල්, ගැමීප්‍රාගිංච් හා CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH වන යෙන්ම අඟ ප්‍රාගිංච් නෑ.
  - 2) රිඛිල්, ගැමීප්‍රාගිංච් හා H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> වන යෙන්ම NaOH උතු ප්‍රාගිංච් නෑ.
  - 3) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH, ප්‍රාගිංච් විභාගී, රිඛිල් වන සිව්පිරි නොවන ප්‍රාගිංච් නෑ.
  - 4) ප්‍රාගිංච්, හිල් උවිස් පුදු ප්‍රාගිංච් විභාගී නොවන ප්‍රාගිංච් Na සහ H<sub>2</sub> විභාගී.
  - 5) ඉඟ විශේෂිත සිදුලු අඟයි.

35) He පර්තිකුලාවේ ජ්‍යෙන්ස් H<sub>2</sub> ආශ්‍රාව් ජ්‍යෙන්ස් උගුණයයි 298K නේ He පර්තිකුලාවේ ප්‍රාගිංච් නෑ. ප්‍රාගිංච් නෑ.

  - 1) H<sub>2</sub> ආශ්‍රාව් ඔව්ස් උගුණයයි.
  - 2) H<sub>2</sub> ආශ්‍රාව් ප්‍රාගිංච්.
  - 3) H<sub>2</sub> ආශ්‍රාව් ඔව්ස් නොවන ආශ්‍රාව්.
  - 4) H<sub>2</sub> ආශ්‍රාව් ඔව්ස් ප්‍රාගිංච්.
  - 5) ඉඟ සිව්පිරි තොස්තර.

36) විකිත උක්සැල්වා පරිනිෂ් ච 0.5mol dm<sup>-3</sup> HCl 10 cm<sup>3</sup> සහ 0.5mol dm<sup>-3</sup> NaOH 10 cm<sup>3</sup> ඩ් ගාස ප්‍රාගිංච් නෑ. ප්‍රාගිංච් නෑ. ප්‍රාගිංච් නෑ. ප්‍රාගිංච් නෑ. ප්‍රාගිංච් නෑ. ΔT නේ NaOH 10 cm<sup>3</sup> උවිස් 0.5mol dm<sup>-3</sup> NaOH 5 cm<sup>3</sup> ඩ් ගාසය නෑ. ΔT නේ HCl 10 cm<sup>3</sup> උවිස් 0.5mol dm<sup>-3</sup> HCl 5 cm<sup>3</sup> ගාසය නෑ. ΔT නේ HCl 10 cm<sup>3</sup> උවිස් 0.5mol dm<sup>-3</sup> NaOH 5 cm<sup>3</sup> ගාසය නෑ. ΔT නේ NaOH 10 cm<sup>3</sup> උවිස් 0.5mol dm<sup>-3</sup> HCl 5 cm<sup>3</sup> ගාසය නෑ.

  - 1) ΔT/2
  - 2) 2ΔT/3
  - 3) 3ΔT/4
  - 4) ΔT
  - 5) 2ΔT

37) පෙන්වුයුත් වියුත් පින්ත් මියිනා ආය් CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>MgCl ප්‍රාගිංච් නැවතෙන් ප්‍රාගිංච් නෑ. ප්‍රාගිංච් නෑ.

  - 1) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CHOHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>
  - 2) CH<sub>3</sub>CH<sub>3</sub>
  - 3) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH
  - 4) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>—C(OH)—CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>
  - 5) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>

38) ප්‍රාගිංච් ප්‍රාගිංච් PH = 1 ඩ් ගාස්තර දුරිතය උගුණයි.

  - 1) 0.1mol dm<sup>-3</sup>HCl 100 cm<sup>3</sup> + 0.1mol dm<sup>-3</sup>NaOH 100 cm<sup>3</sup>
  - 2) 0.1mol dm<sup>-3</sup>HCl 55 cm<sup>3</sup> + 0.1mol dm<sup>-3</sup>NaOH 45 cm<sup>3</sup>
  - 3) 0.1mol dm<sup>-3</sup>HCl 10 cm<sup>3</sup> + 0.1mol dm<sup>-3</sup>NaOH 90 cm<sup>3</sup>
  - 4) 0.2mol dm<sup>-3</sup>HCl 75 cm<sup>3</sup> + 0.2mol dm<sup>-3</sup>NaOH 25 cm<sup>3</sup>
  - 5) 0.2mol dm<sup>-3</sup>HCl 25 cm<sup>3</sup> + 0.2mol dm<sup>-3</sup>NaOH 75cm<sup>3</sup>

39) MX<sub>3</sub> ආශ්‍රාව් නැවත T ප්‍රාගිංච් නෑ. M විඟා ආය් ප්‍රාගිංච් නෑ. M<sup>2+</sup> ආය් ප්‍රාගිංච් නෑ.

  - 1) 2
  - 2) 0
  - 3) 3
  - 4) 4
  - 5) 5

40) ප්‍රාගිංච් මුදල් ආය් නේ HCl මියින්ස් H<sub>2</sub>S යටි එකිනෙකින් අවිශ්කාර් නා ගාසයෙන් ආය් දුනුද විශ්කාර්

  - 1) Ba<sup>2+</sup> SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>
  - 2) Al<sup>3+</sup> NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
  - 3) Ni<sup>2+</sup> Cu<sup>2+</sup>
  - 4) Zn<sup>2+</sup> Cu<sup>2+</sup>
  - 5) Cu<sup>2+</sup> Cr<sup>3+</sup>

6

**භාග 41 මිට් 50 නොවු පූජන වැළැඳුම්**

භාග 41 මිට් 50 නොවු එක්ස්ප්‍රේ තුළතෙ ඇයි නශ ප්‍රීට්‍රාල සංඛෝධන ටොර් හෝ වැයි කාණ්ඩාව් කිවිදිය  
මින්නි ප්‍රීට්‍රාල/ප්‍රීට්‍රාල න්‍යෝජිතයා නොවු නො නොග පරිදි දෙනු ලබයා යොදා.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(a) සහ (b) ප්‍රීට්‍රාල කිවිදිය	(b) සහ (c) ප්‍රීට්‍රාල කිවිදිය	(c) සහ (d) ය්‍යැන් කිවිදිය	(d) සහ (e) ප්‍රීට්‍රාල කිවිදිය	ව්‍යුහයේ ප්‍රීට්‍රාල යාචනය් හෝ න්‍යෝජිතයා කිවිදිය

- 41) ප්‍රාග නොවන දුනාත් විසින් ප්‍රීට්‍රාල දුනාත් විනෝය.
- දුන්පිටියා තුළ 298K නැදු භාවිත උග්‍රීත රැකිතුවේ ඇය ඉතා ඕවි.
  - දුන්පිටියා ප්‍රීට්‍රාල දුනාත් වියුත් හා  $\text{CO}_2(\text{g})$  හි ප්‍රීට්‍රාල උග්‍රීත රැකිතුවේ ඇය එම ඕවි.
  - කිවිදියා ප්‍රීට්‍රාල දුනාත් වියුත් හා  $\text{CO}_2(\text{g})$  හි ප්‍රීට්‍රාල උග්‍රීත රැකිතුවේ ඇය ඉතා ඕවි.
  - කිවිදියා තුළ 298K නැදු භාවිත උග්‍රීත රැකිතුවේ ඇය ඉතා ඕවි.
- 42) ප්‍රීට්‍රාල උග්‍රීතයා ඇය ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල යාචනය විනෝය
- විය නොවන ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ඇය ප්‍රීට්‍රාල යාචනය විනෝය
  - උග්‍රීත තුළ ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ඇය ප්‍රීට්‍රාල යාචනය
  - ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ඇය ප්‍රීට්‍රාල යාචනය
  - උග්‍රීත විනෝය ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල යාචනය විනෝය
- 43) ඉංග්‍රීස් මිල්යන් ප්‍රීට්‍රාල විනෝය.
- $\text{BF}_3$
  - $\text{NO}_2^-$
  - $\text{H}_2\text{O}$
  - $\text{NH}_3$
- 44) ඉං තිත්තාන ප්‍රීට්‍රාල විනෝය.
- සඳුන් මිශ්‍ර ප්‍රීට්‍රාල  $\text{CaSO}_4$  මිශ්‍රම්.
  - $\text{MgCl}_2$  ප්‍රීට්‍රාල සිං හි ප්‍රීට්‍රාල මිශ්‍ර ප්‍රීට්‍රාල.
  - සඳු ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල.
  - සඳුන් ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල.
- 45) ප්‍රාග නොවන ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල
- $$\text{X}_2(\text{g}) + 2\text{Y}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{XY}_2(\text{g}) \quad \Delta H < 0$$
- ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල විනෝය විනෝය ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල
- සැපුවු තිබුනා මිශ්‍ර ප්‍රීට්‍රාල විනෝය.
  - සැපුවු ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල.
  - සැපුවු ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල විනෝය.
  - සැපුවු ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල විනෝය.
- 46) ප්‍රාග නොවන ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල ප්‍රීට්‍රාල විනෝය
- $\text{HCHO}$  භාවිත ප්‍රීට්‍රාල විනෝය.
  - ප්‍රීට්‍රාල භාවිත ප්‍රීට්‍රාල විනෝය.
  - $\text{HOOC}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOH}$  භාවිත ප්‍රීට්‍රාල විනෝය.
  - ප්‍රීට්‍රාල භාවිත ප්‍රීට්‍රාල විනෝය ප්‍රීට්‍රාල විනෝය.

- 47) මින් අභිජන විශේෂීය පාදක ඇතුළු?
- $[Cr(CO)_6]$  ඇල්ලේ Cr වලු එහි පාදක අභිජන +3 න් ඇ.
  - $[Fe(CO)_5]$  ඇල්ලේ Fe වලු එහි පාදක අභිජන ඇතුළු ඇ.
  - $[Ni(CO)_4]$  ඇල්ලේ Ni වලු එහි පාදක අභිජන ඇතුළු ඇ.
  - $[Fe(H_2O)_6]^{+2}$  ඇල්ලේ Fe වලු එහි පාදක අභිජන ඇතුළු ඇ.
- 48)  $CH_3C=CH$  හා තැබෙනයේ පාදක ප්‍රකාශන / ප්‍රකාශ සැක්සේරු.
- $CH_3CH_2CHBr$ , එපිටොරිය KOH යෙහි උග්‍රීත විස්‍ය ප්‍රකාශ තැබෙනයේ කාලුයි.
  - අභිජනය මිශ්‍රුවක්දෝවායි ප්‍රකාශ ප්‍රකාශීය සහ පාමින් එහි ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශය කාලුයි.
  - $HgSO_4$  හා  $H_2SO_4$  පිළිඳා ප්‍රකාශීය සහිත විස්‍ය  $CH_3CH_2CHO$  ඉඩාල්.
  - ඇත් තැබෙනයේ  $SP^3, SP^2$  හා  $SP$  හා ප්‍රාථමිකතා ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශ ප්‍රකාශ ප්‍රකාශය ඇ.
- 49) මින් අභිජන පාදකයේ ආකාර ඇතුළු විශේෂීය ඇ?
- $FeMnO_4$
  - $AgNO_3$
  - $TiBr_4$
  - $MnCrO_4$
- 50) පාදකය හෝ ප්‍රකාශීය පාදක විශේෂීය.
- අභිජන පාදක ප්‍රකාශීය ප්‍රාථමික පාදකයා ප්‍රකාශ ප්‍රකාශය ඇ.
  - අභිජන පාදක විවිධ ප්‍රකාශීය ප්‍රාථමික පාදකයා ප්‍රකාශ පාදකයා ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශය ඇ.
  - පාමින් ප්‍රකාශීය ප්‍රාථමික පාදකයා ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශය ඇ.
  - පාමින් ප්‍රකාශීය ප්‍රාථමික පාදකයා ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශය ඇ.

#### 51 -60 නෙක් ප්‍රාථමික විශේෂීය දුරෙනුද

51 -60 නෙක් මූල්‍ය ප්‍රාථමික ප්‍රකාශීය දුරෙනුද නෙක් පාදක ප්‍රකාශ ප්‍රකාශය ප්‍රකාශීය පාදක විශේෂීය දුරෙනුද (1),(2),(3),(4) හා (5) නෙක් ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශය ඇ.

දුරෙනුද	ප්‍රාථමික ප්‍රකාශය	දුරෙනුද ප්‍රකාශය
(1)	සැංකීර්ණ	සැංකීර්ණ විස්‍ය ප්‍රාථමිකයින් තිබුණු නෙක් ඇ.
(2)	සැංකීර්ණ	සැංකීර්ණ විස්‍ය පාදක ප්‍රකාශීය දුරෙනුද නෙක්.
(3)	සැංකීර්ණ	සැංකීර්ණ
(4)	සැංකීර්ණ	සැංකීර්ණ
(5)	සැංකීර්ණ	සැංකීර්ණ

	ප්‍රාථමික ප්‍රකාශය	දුරෙනුද ප්‍රකාශය
51	ප්‍රිංග පාදක ඇවිරේ $H_2$ විශේෂීය $Zn^{+2}, Na^+, Mg^{+2}$ ප්‍රකාශීය පාදක ඇ.	$H$ වලු ප්‍රිංග පාදකයා විශේෂීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය විශේෂීය.
52	ඡැංගරිඟ හා පාදක ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය.	දුරෙනුද විස්‍ය ඇතුළු ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය.
53	I-butene හා $Br_2$ පාදක ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය	ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය.
54	ඇඳුම්ප්‍රිඟින් , ඕනෑස්ස්ප්‍රිඟින් ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය	සැංකීර්ණ ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය ප්‍රකාශීය.