



රසායන විද්‍යාව I
Chemistry I

02 S I

ക്രാറ്റ പാട തുടർച്ച

13 Dsd

ପାତ୍ର ମୁଦ୍ରଣ କରିଛନ୍ତି

$$\text{ആരലീംഗം } C = 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$$

$$\text{ஆல்காலினர் அதை } N_A = 6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$$

සාර්ථක විය නියමය

ජ්‍යෙෂ්ඨ තියනය

$$R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$$

$$h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ Js}$$

- ප්‍රාග්ධන සියලුම වැඩිදුරු යාරයක්.

01. පහළම කාරාකය සහිත ප්‍රෙශ්ද විය නැත්තේ.
 (1) CHCl_3 (2) CCl_4 (3) Ar (4) H_2O (5) Br_2

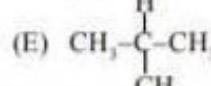
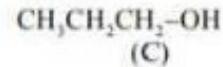
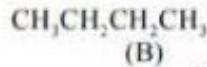
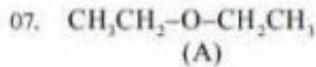
02. පරිශ්වීත අඩුන් ඉලංජලට්‍රෝන් සාකච්ඡා ආකාර දෙපත් $n = 4$ හා $m_i = -1$ ලද ටේ පිහිටි, රීති $I = 0$ වන ඉලංජලට්‍රෝන් ගණන වන්න වන්න?
 (1) 10 (2) 9 (3) 8 (4) 7 (5) 6

03. IF_4^+ හි විකුණු රීතා ව්‍යාප්තියට සම්බන්ධ හැඳු දෙන අණු / අයන අදාළ වන්න?
 (1) $\text{PCl}_5, \text{SF}_5^+$ (2) $\text{SF}_4, \text{ICl}_3$ (3) $\text{XeF}_4, \text{SF}_6$ (4) $\text{PCl}_5, \text{NCl}_3$ (5) $\text{XeF}_6, \text{SF}_6$

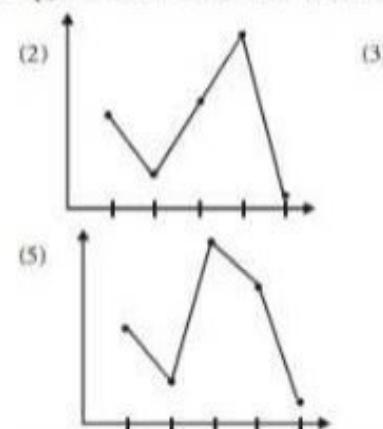
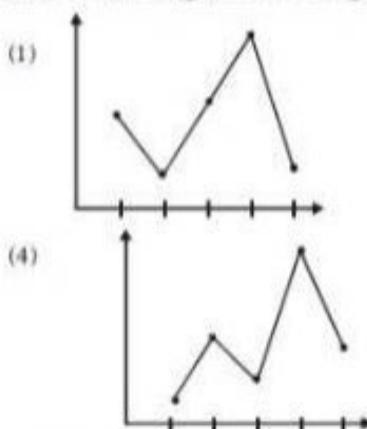
04. පරිශ්ව 10 dm^3 වන විදුරු බල්බයක $1 \times 10^3 \text{ Nm}^{-2}$ පිහිටායා ඇති පරිශ්ව 27°C වලදී \times ව්‍යුත් 8 g පවතී. X ව්‍යුත් විය නැත්තේ, ($\text{He} = 4, \text{C} = 12, \text{O} = 16, \text{N} = 14, \text{Ne} = 20, \text{Cl} = 35.5$)
 (1) N_2 (2) Ne (3) Cl_2 (4) He (5) CO_2

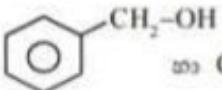
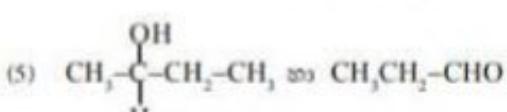
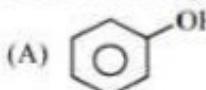
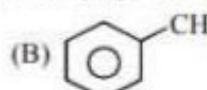
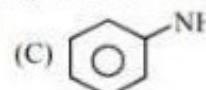
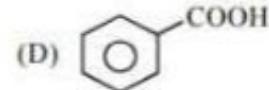
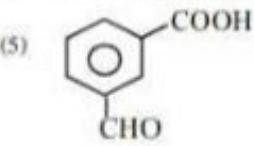
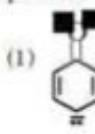
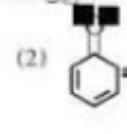
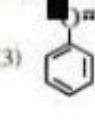
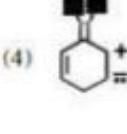
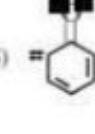
05. $\text{BrCH}_2-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{Cl}$ හි IUPAC නාමය වන්න?
 (1) 1-chloro-5-bromopentanone (2) 1-bromo-5-chloropentanone
 (3) 1-bromo-5-chloro-3-pantanone (4) 1,5,3-bromochloropentanone
 (5) 1-chloro-5-bromo-3-pantanone

06. සකාය ප්‍රකාශය වන්න?
 (1) SO_2 තෙවෙ දියටි H_2SO_4 පැහැදු.
 (2) MgCl_2 ට වඩා AlCl_3 හි ද්‍රිංකය ඉහළය.
 (3) Mg හි ප්‍රමාණ ඉලංජලට්‍රෝනිය තුවක් හිරිම Mg^+ මහා රුහු ඉලංජලට්‍රෝනිය තුවක් හිරිමට වඩා අමිරු එවි.
 (4) උකම් වෙළඳයෙන් ගමන් කරන හිපුලට්‍රෝනියක λ_{D} (යි ප්‍රෙශ්ද තරුණ අඩාවය) ${}^1\text{H}$ පර්ලාඩුවකට විසින් ඉහළය.
 (5) H පර්ලාඩුවට විවෙකිනා එප්ලාවලිංග රඟු එප්ලාවලි දෘඛාකාය උයිනාන් ග්‍රේනිංග රඟු එප්පාවලි විසින් රඟු දෘඛාකායයක් දැඩි.



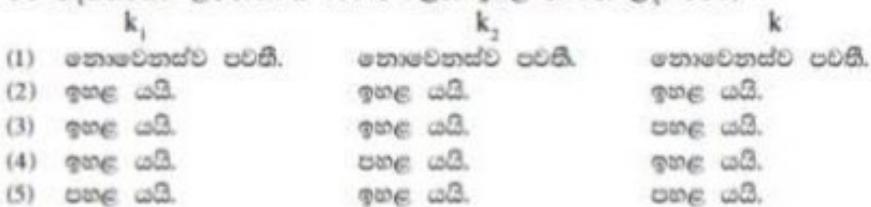
ඉහි ප්‍රයෝගවල සාපුළු රිපලනය යේ විශාලයෙන් කිරීපණය වින්තුවේ



08. $2A(g) \rightarrow B(g) + 3C(g)$ ප්‍රමිතියාව අදහා ටරිත හියතුය (K) 27°C වලදී $4 \times 10^{-2} \text{ s}^{-1}$ ඇ. A(g) ආවශ්‍යක පියිනය $1 \times 10^5 \text{ Nm}^2$ අඟ ගෙදා ගත් අවස්ථාවලදී, ප්‍රමිතියාව ආවශ්‍යක පිළුනාව $\text{Nm}^2 \text{ s}^{-1}$ වන්නේ.
- (1) 4×10^8 (2) 2×10^{10} (3) 8×10^{10} (4) 4×10^3 (5) 16
09. එවත් එවත් උක්කත් පාමිලල දෙනාතට ZnCl₂(l) හා සාන්ද HCl යෙදීමෙන් එවත්කර හදුනායා ගෙනුයි ප්‍රශ්නය පිළුලය වන්නේ.
- (1) (CH₃)₂C-OH හා (CH₃)₂C NH₂ (2)  හා CH₃CH₂CH₂-OH
- (3) CH₃CH₂-CHO හා CH₃COCH₃ (4) CH₃-C(OH)(CH₃)₂ හා CH₃CH₂-CHO
- (5)  CH₃-C(H)(OH)-CH₂-CH₃ හා CH₃CH₂-CHO
10. diamminediaqua dichloronickel(III) chloride හි කිවරුදී රුපයනීය ප්‍රශ්නය වන්නේ.
- (1) [Ni(NH₃)₂(H₂O)₂Cl₂] (2) [NiCl₂(H₂O)₂(NH₃)₂]Cl (3) [Ni(NH₃)₂Cl₃(H₂O)₂]
 (4) [Ni(NH₃)₂(H₂O)₂Cl₃] (5) [NiCl₂(NH₃)₂(H₂O)₂]
11. ethane, propane සහ මුල පිළුණායක් Cl₂ වායුවේ පැමිග සිරු රුප නැඹුවේ ප්‍රමිතිය භාවිතින්, පුරු විශයෙන් එහි පැදිඳා භාෂි රුපයක් ගෙනුවන්න.
- (1) CH₃-Cl (2) CH₃-CH₂-CH₂-Cl (3) CH₃-CH₂-CH₂-CH₃
 (4) CH₃-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃ (5) CH₃-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃
12. පෙන සංයෝගීල ආමිලිකාන් ඉහළ යන අනුමිලියිල වන්නේ.
- (A)  (B)  (C)  (D) 
- (1) D < B < A < C (2) A < B < C < D (3) C < B < A < D
 (4) C < A < B < D (5) B < C < A < D
13. X තම්බි පාමිතා සංයෝගය,
- (a) ගෞධි ප්‍රමිතාවය පැමිග තැකීලි පැහැ තුවක්කෙනායක් යාදුවි.
 (b) ඇමල්කීය විශ්වාසීකරණය පැමි ගෙඩාල් රූ අවස්ථාවය ජ් යාදුවි.
 (c) Na(s) පැමි H₂(g) එම පැමි.
 (d) NaOH(s) පැමි ප්‍රමිතා ගොනායි.
 X ප්‍රශ්නය වන්නේ,
- (1) CH₃COCH₂CH₂-OH (2) OHCC₂-CH₂-CH₂-OH (3) HOOCCH₂CH₂CHO
 (4) CH₃COCl₂COOH (5) 
14. phenate අයකායේ සම්පූර්ණ වුයායක් ගෙනුවන්න.
- (1)  (2)  (3)  (4)  (5) 
15. 27°C වලදී, සංවාන රද්ධියක් ඇල ඉදිරි ප්‍රමිතියාව භාව්‍යයක වන ප්‍රකාශනය ප්‍රමිතියාවක් පිළුවෙමින් සම්මුද්‍රිතාවයට එකී ඇති විට,
- ඉදිරි ප්‍රමිතියාව පිළුනා හියතුය K₁
 - පසු ප්‍රමිතියාව පිළුනා හියතුය K₂

- അമിതലിഖൻ, നീഡൽസ് K.C. എ.

ఈ పద్ధతినియాగి ఉషణబలిగ 100°C లలికి రూపాల కూవికాలే. ఈలిం.



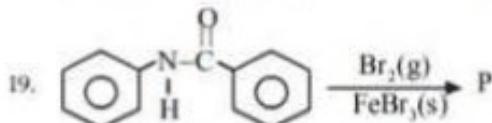
16. CuSO₄ පැලිය දාව්‍යෙකා Cu²⁺ අයන සාර්ස්‍රය 193 cdm⁻¹ නම්. එම දාව්‍ය සූරිය SO₄²⁻ සාර්ස්‍රය gcm⁻¹ වලින් පියා යුතු කේතී.

- (1) 0.001 (2) 96 (3) 192 (4) 48 (5) 0.002

17. එහි H_2SO_4 දුවලයා සහාය්‍යය 1.2 g cm^{-3} ද පෙනුයි. ප්‍රමාණය 49 % ද චේ. එම දුවලයා 5 cm^3 උදාහිත පිටිය 1 mol dm^{-3} NaOH අවශ්‍ය පරීමාව වින්න cm^3

18. $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{-CHO} \xrightarrow{\text{H}^+ / \text{KMnO}_4}$ B

B හි C පර්තිංච් හා පර්ටලිංච් පිස්ටිකරණ අංශ විස්තරය.



- | | | |
|---|---|---|
| (1)  | (2)  | (3)  |
| (4)  | (5)  | |

20. 1 mol तक 1 dm³ की किरणेन्ट दृष्टि विकल्प से उत्तरांकन करें।

- (1) SO_2 (2) AlCl_3 (3) NaCl (4) BiCl_3 (5) POCl_3

21. ආනුමත කොටස්වා නොයෙකු හානි තැබීම් සිදු කළ පරිභාෂා කොටස්වා නො යොමු කළ මෙහෙයුම්

- (ii) କର୍ମ କାଳ ସିରକ୍ଷଣ - ଯେ ହଜାର ମାତ୍ରାକୁ କର୍ମିଙ୍କ ବିଭିନ୍ନ

- (ii) ප්‍රාග්ධන සංස්කීර්ණ ප්‍රාග්ධන සංස්කීර්ණ ප්‍රාග්ධන

- 云々の如きは、實に「國語」の「國語」である。即ち「國語」の「國語」である。

Amano Be present

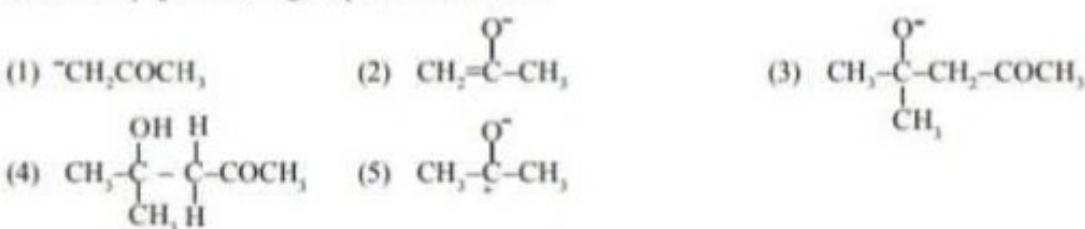
- (1) NiBr_2 , (2) FeBr_3 , (3) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$, (4) FeBr_2 , (5) CrBr_3

22. $\text{CH}_3\text{-COCl}$ තුළින් සහ NaOH වා පරිඵිලා පෙනීමේ නීතිය මානව පාදකයි.

- (1) $\text{CH}_3\text{-COOH}$ (2) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$ (3) $\text{CH}_3\text{-CHO}$

- (4) $\text{CH}_3\text{COO}^- \text{Na}^+$ (5) $\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{Cl}$

23. CH_3COCH_3 , රැඳුව OH^- හිටුවලට සංඛ්‍යාතයට උක් වෙනු ලදී. එහි යාන්ත්‍රිකය සියුම්මේ විෂයියේ අනුමත් දී සහ ප්‍රාග්ධනයට දැඩි ප්‍රාග්ධනයක් මොවන්නේ.

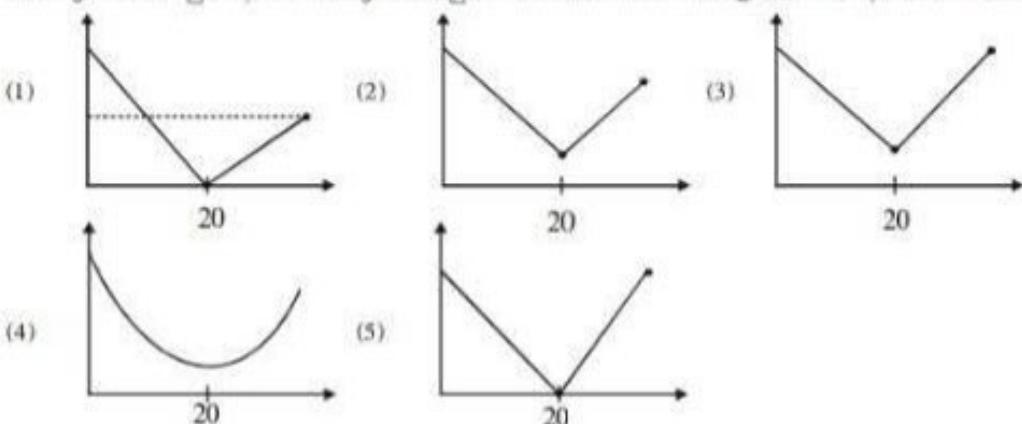


24. $H_2(g)$ හා $Cl_2(g)$ ප්‍රමිතිය කර ප්‍රත්‍යාග්‍රහණය ලෙස $HCl(g)$ සාදය. එම ප්‍රමිතියාවට T උග්‍රණයේදී $K_p = 16$ ඇව්. $H_2(g)$ හා $Cl_2(g)$ $1 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$ වලින් යෙහා පදනම් සම්බුද්ධිය සම්බුද්ධිය විමර්ශන ලදී සහ සම්බුද්ධිය අවස්ථාවේදී $[H_2(g)]$ හා $[HCl(g)]$ අතර අනුපාතය විනෝන.
- (1) 16 : 1 (2) 1 : 2 (3) 4 : 1 (4) 1 : 8 (5) 8 : 1

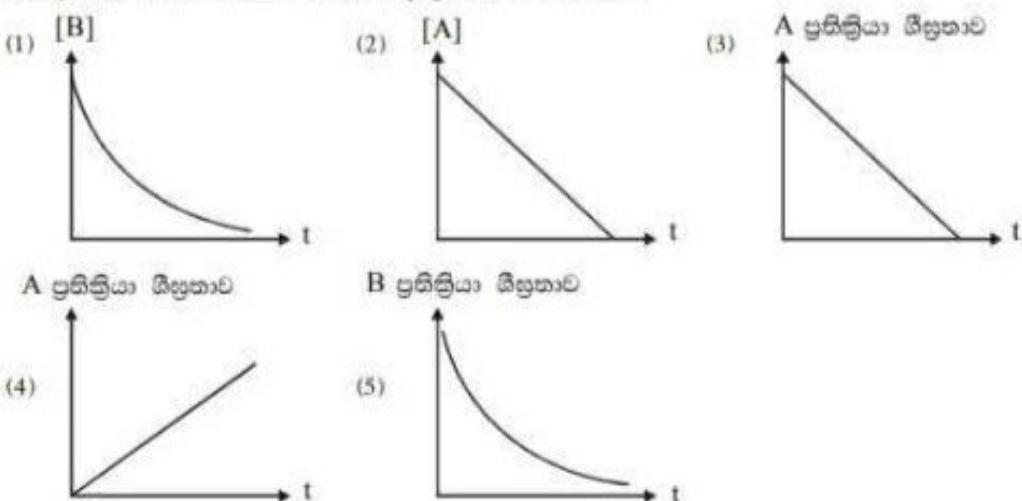
25. පරමාණු, අණු, අයන සංයෝග උග්‍රණ පරමාණුවක අංශ පිළිබඳව, අනාවය ප්‍රකාශය වන්නේ.
- (1) අපරි සම්බුද්ධිය ඇඟාම අයනය සූජාම උග්‍රණ පරමාණුක අංශවයි.
- (2) He, Ne, Ar මුදලවය පරමාණු වන අතර රේඛා අණු අංශ ප්‍රමිතිය නොහැකිය.
- (3) H_2O වල IUPAC තාමිය aqua වේ.
- (4) අයනික සංයෝගවල අණු පැහැදිලිව දිනිය හැක.
- (5) සම්බුද්ධිය අයනික සංයෝග අංශවල වින්මානය වී ඇති නමුදු තොගී අයනික සංයෝග අංශවල ප්‍රකාශය වින්මානය වින්මානය වින්මානය වින්මානය.

26. $^{27}_{\Lambda}Co^{3+}$ අයනයේ ස්කෑනර් සුම්බුද්ධිය පරමාණුවක සුම්බුද්ධියට දරන අනුපාතය 2.22 ඇව්. එහි රේඛා අයනයේ පරිනිභාග පරමාණුව ආනුන්ත්‍ර (e/p/n) ප්‍රකාශය වන්නේ.
- (1) 81 (2) 83 (3) 84 (4) 85 (5) 86

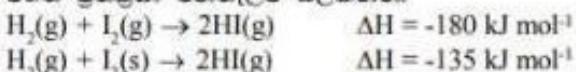
27. 1 mol dm⁻³ $Ba(OH)_2(aq)$ දෙන 20.00 cm³ 1 mol dm⁻³ $H_2SO_4(aq)$ 40.00 cm³ මිනින් අනුමාපනය කරනු ලැබේ. එවිට දාවනය මුදු අයන සාන්ස්කීය මිශ්‍රණ පාඨ්‍යය සම්ඟ වින්මානය වන අංකාරය වන්නේ.



28. $A + 2B \rightarrow C$ යන ප්‍රමිතියාව A සම්බුද්ධියේ පෙනු ඇත්, B සම්බුද්ධියේ ඇතා පෙනු ඇත් ඇව්. A හා B සාන්ස්කීය ඉහළ දිව්‍ය දෙකක්. මිශ්‍රණ ප්‍රමිතියාව සිදුවීමට සහා කාලය සම්ඟ රේඛායේ මිශ්‍රණ හා සාන්ස්කීය අධිකාරිය තුළ විට තිබුණු ප්‍රස්ථාරයක වන්නේ.



29. ප්‍රත්‍යාග්‍රහණ එන්තැල්පි සඳහන්න.



$I_2(s)$ උග්‍රහා එන්තැල්පි (kJ mol⁻¹) වන්නේ,

- (1) +45 (2) -45 (3) -90 (4) 90 (5) -180

30. $\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{s})$ අඩු සහ ගල්පය නිශ්චාකය 5.00 g සහ 1 mol dm⁻³ HCl 100 cm³ යෙදා මත්ස්‍ය කාර්බන් ද්‍රව්‍ය හෝ ලේ. අවසාන ද්‍රව්‍ය 25.00 cm³ උදාහිත සිරිලට 1 mol dm⁻³ NaOH 10.00 cm³ විය ඇති. සහ පාමිලුලයේ Fe_2O_3 ද්‍රව්‍යය ප්‍රමිතය වින්තේ.
- (1) 60 % (2) 64 % (3) 32 % (4) 16 % (5) 30 %

* 31 නිශ්චාක ප්‍රශ්නවලුටි උගැන්ද්

1	2	3	4	5
(a) සහ (b) ප්‍රශ්නය නීවැදිය	(b) සහ (c) ප්‍රශ්නය නීවැදිය	(c) සහ (d) ප්‍රශ්නය නීවැදිය	(d) සහ (a) ප්‍රශ්නය නීවැදිය	ප්‍රශ්නය එකත් ප්‍රශ්නය හෝ ප්‍රශ්නය ප්‍රශ්නය සංඝ්‍යාවයේ හෝ නීවැදිය.

31. $\text{CH}_3\text{-CHCl}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ හා NaOH ආහර ප්‍රමිතියාවන් ලැබීය හැඳි සිංහ හැඳි ප්‍රමිතලය / ප්‍රමිතල වින්තේ.
- (a) $\text{CH}_3\text{-CH}=\text{CHCH}_3$ (b) $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{-CH}_3$
 (c) $\text{CH}_3\text{-CHOHCH}_2\text{-CH}_3$ (d) $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$
32. නීවැදිය ද්‍රව්‍යයන් ප්‍රමිතියාව / ප්‍රමිතියා වින්තේ,
- (a) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$ $\xrightarrow{\text{C}_2\text{H}_5\text{-MgCl}}$ $\text{C}_4\text{H}_{10} + \text{MgCl(OH)}$
 (b) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ $\xrightarrow[\text{(ඉටුව තැබ්ව)]}{\text{Br}_2}$ $\text{CH}_3\text{-CHBr-CH}_2\text{Br} + 2\text{HBr}$
 (c) $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{CMgBr}$ $\xrightarrow{\text{CH}_3\text{-Cl}}$ $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3 + \text{MgClBr}$
 (d) $\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{CH}_3$ $\xrightarrow{\text{r-NaOH}}$ $\text{CH}_3\text{-COCH}_3 + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
33. S මෘත්‍ය පිළිබඳව සහභාග ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වින්තේ.
- (a) Li(s) වින්තේ රුධිර සිරිලටි $\text{Li}_2\text{O(s)}$ හා $\text{Li}_3\text{N(s)}$ යාවත්තේ.
 (b) $\text{KNO}_3(\text{s})$ තාප විශේෂනයින් දුනුරු වැසුවාව එව් නොවනා නැඹුත් ලැබෙන සහ ව්‍යුහයා භූජ හැඳි ප්‍රමිතියා වැසුවාව එව් විවිධ.
 (c) Mg^{2+} NaOH ප්‍රමිත ලද අවස්ථාවයේ පැදුවා.
 Ba^{2+} NaOH ප්‍රමිත වැවිෂුර භැණිතයේ ද්‍රව්‍ය ලද අවස්ථාවයේ යායි.
 (d) CaO(s) තැබ්ව ඇත ද්‍රව්‍යය පර. එය තුළින් වැවිෂුර CO_2 වැසුවා මුළුල්‍යාවේදී පුදු අවස්ථාවයේ යායි.
34. $\text{H}_2(\text{g}) + 1/2 \text{ O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O(g)}$ ප්‍රමිතියාව,
 (a) $\Delta S^\circ + \text{ඇගයි}$ (b) $\Delta H^\circ - \text{ඇගයි}$,
 (c) $\Delta G^\circ + \text{ඇගයි}$ (d) රං අදාළ පිළුනා සම්කරණය, $R = k [\text{H}_2(\text{g})] [\text{O}_2(\text{g})]^{1/2}$ අව.
35. දුරියා භැංච් ඇල ද්‍රව්‍ය වි. භාව්‍යික ද්‍රව්‍යයක් යායි.
 $\text{NH}_3\text{CONH}_2 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3(\text{aq}) + 2\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- දුරියා 6 g ප්‍රමිත NaOH(aq) 0.5 mol මිලි පර. රුකාර ඉහා ප්‍රමිතියාව මිශ්‍රිතව ඇත නිං ලදී. අවසාන ද්‍රව්‍ය පරිමාව 500 cm^3 මිලි පත් තැබ්ව ලදී.
- (a) අවසාන ද්‍රව්‍යය දුරියා 3 g ඇති වි පවතී.
 (b) අවසාන ද්‍රව්‍ය NaOH භාණ්ඩය 0.6 mol dm⁻³ අව.
 (c) යුතු වැසු පරිමාව ප.ඩ. මි. රුදී පිළි උග්‍රාව නම් 4480 cm^3 අව.
 (d) අවසාන ද්‍රව්‍ය Na_2CO_3 භාණ්ඩය 0.1 mol dm^{-3} අව.
36. පැලන පැලන පිළිබඳව / පැලන්ද්‍රහාවක් නොවන්තේ,
- (a) වැසු අණු ගල පැවිත්‍ර වැලනය අව.
 (b) වැසු අණු - අණු අනු ගැටී දුරියා ප්‍රකාශය අව.
 (c) වැසු අණු - අණු අනු - පිළිය අනු ප්‍රශ්නය ගැටී පිය අව.
 (d) පිළිය උක්ෂනය්වයාදී, නිශ්චාක වි පැවිත්‍ර වැසු අණු ප්‍රකාශය හැක.
37. පැන ඇංත්‍ර සංයෝග / සංයෝග පැලිය ලැබ්ව නැවිරීමට ප්‍රමිත අවස්ථාව ලබා ගැනීම්?
 (a) $\text{CH}_3\text{-CH}=\text{CHBr}$ (b) $(\text{CH}_3)_2\text{C-Cl}$ (c) $\text{CH}_3\text{-COCl}$ (d) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-Cl}$

38. තනුක HCl යෙදා වටන්තර හඳුනාගෙන හැකි ප්‍රශනය / දුරේ වත්තන.
 (a) Na_2CO_3 , AgNO_3 (b) CaCO_3 , $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ (c) NaNO_3 , K_2SO_4 (d) AgNO_3 , $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$
39. පහත කුම්භ දුඩීණය / දුවිණ $(\text{NH}_4)_2\text{S}(\text{aq})$ රැකැඳු කළ විට සහ අවස්ථාවයක් ලබාදෙනු?
 (a) CuSO_4 (b) NiCl_2 (c) $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$ (d) $\text{Sb}(\text{NO}_3)_2$
40. පහත කුම්භ අයාංශාපිත සංයෝගය / සංයෝග ප්‍රජාලිභිත සමාච්‍යවිකාශව දැරියි?
 (a) $\text{CH}_2 = \text{CF}_2$ (b)  (c) $\text{CH}_3-\overset{\text{Cl}}{\underset{\text{H}}{\overset{\text{C}}{=}}}=\text{C}-\text{CH}_3$ (d) $\text{CH}_3-\overset{\text{H}}{\underset{\text{Cl}}{\overset{\text{C}}{=}}}=\text{C}-\text{OH}$

* 41 සිං 50 දුක්වා ප්‍රශ්නවලට උරෘදය

පදන් ප්‍රකාශය	අදවින ප්‍රකාශය
(1) සහන ටටි.	සහන වන අතර පැඳුවුම්නා නිවැරදිව පහදා අදාළ වේ.
(2) සහන ටටි.	සහන වන තැක්කින් පැඳුවුම්නා නිවැරදිව පහදා ඇතාදෙනු.
(3) සහන ටටි.	සහන ටටි.
(4) අයනය ටටි.	සහන ටටි.
(5) අයනය ටටි.	අයනය ටටි.
පදන් ප්‍රකාශය	අදවින ප්‍රකාශය
41. MgO දුවාකාය MgS හි දුවාකායට විඛා ඉහළය.	අයනික දැලිසඩ් මූල්‍යාලිය අයන ආවර්ශනයට අනුමත්වීම් සම්ඟ්‍රාපාධික වන අතර, විශාල්‍යාලියට ප්‍රමිංල්වීම් සම්ඟ්‍රාපාධිකය.
42. සරලකම ප්‍රකාශ සංස්කීර්ණ හැඩාගත් ප්‍රකාශකාමනය 2-methylhexane ටටි.	ප්‍රකාශ සංස්කීර්ණ විමර්ශන් සහ sp^3 ප්‍රුෂ්‍රිතරණය හි C පර්‍යාශ්‍රාවකට අයත්ත මාර්ග හැකර්ස් වැදි ගියි යුතුය.
43. දියංශුවලදී, පාහැන් ජේර - ජේර අනුර දුර්වල ලැංඩ්ස් බල ටටි.	දියංශුවලදී සෑවා අභ්‍යන්තර දැලිසඩ්.
44. Co^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} ආයන හැකර්ම වැඩිදුර යැයිදු NH_3 සමඟ දුවා අවස්ථාව දැරි.	යායේ NH_3 හි දුවා අවස්ථාව යැදිමට, $3d^7$ හෝ රෝ ඉහළ දැංලක්ස්ප්‍රෙස් ගණනාශ පැවතිය යුතුය.
45. ඉනා ඉහළ උණ්ඩවලදී හා මිඩිනවලදී benzene $\text{H}_2(\text{g})$ සමඟ cyclohexane පිවිට ප්‍රති ටටි.	benzene හි ටටිනා ආයෝඩිඩ් වැළැය නියා, එය සාම්භාව දාකාලන ප්‍රධිඵ්‍යා ඇතාදෙනු.
46. උස්ස්ප්‍රේරක යෙදු විට, ප්‍රකිෂ්‍රියකට පෙල අයය ඉහළ යයි.	ෂ්‍රේෂ්‍රේරකයක් යෙදු විට, ප්‍රකිෂ්‍රියාවන ගෙන් මාර්ගය වෙනාශ් සරඟු ලැබේ.
47. භානි පියවර ප්‍රකිෂ්‍රියාවන ප්‍රකිෂ්‍රියක අර්ථ තේ ණ සාක්‍රාන් ආයෝඩ් ප්‍රකිෂ්‍රියක පාත්‍රීයා මත රදා ගනාවති.	යායේදැන් ඉහළ භාවනා විට, මිනැම ප්‍රකිෂ්‍රියාවන මිශ්‍රකාව ඉහළ යයි.
48. C සමඟ පාන්ද H_2SO_4 ප්‍රකිෂ්‍රියා පර, CO_2 , H_2O , SO_2 ප්‍රමිතල ටටි.	යායේ H_2SO_4 ප්‍රහා ගැස්සිකාරුයකි.
49. N_2 වායුව නිශ්චිය වායුවකි.	$\text{N} (+5)$ සිං (-3) දුක්වා සියලුම මිශ්‍රකාරණ අය දැරි.
50. සාම්භාව වායුංග්‍රැය වායුය නිරුවුවීය මාධ්‍යයකි.	නිරුවුවීය මාධ්‍යය කුළ අනු සම්බිජිල්දායට ලක් ටටි.