

1987 අගෝස්තු - රසායන විද්‍යාව

I කොටස

1. සිල්වර් පරමාණුක තුමානය 47 ටේ. ඇතැම් තත්ත්ව යටතේ සිල්වර් වලින් Ag^{2+} යන කැටුන කැඳේ. Ag^{2+} හි ඇති මුත් d ඉලෙක්ට්‍රෝන යාච්චාව
 1. 9 ක් වේ.
 2. 10 ක් වේ.
 3. 18 ක් වේ.
 4. 19 ක් වේ.
 5. 20 ක් වේ.
2. අඹුමිනියම් ලේඛනය 5.4 g වයිපූර ජලය ක්ෂාරය යමග ප්‍රමිතිය කර විමත් ලැබෙන භාඩිංචන් වායු පරිමාව ය.අ.පි.දී කොපමනු වේද? (Al = 27.0)
 1. 1.12 l ය.
 2. 2.24 l ය.
 3. 3.36 l ය.
 4. 4.48 l ය.
 5. 6.72 l ය.
3. ඉලෙක්ට්‍රෝනයක ස්කන්ඩය
 1. $\frac{1.008}{1840}$ g වේ.
 2. $\frac{1.008}{96490} \times \frac{1}{1840}$ g වේ.
 3. 9.107×10^{-28} g ය.
 4. $\frac{96490}{6.022 \times 10^{23}}$ g වේ.
 5. $\frac{1.008}{6.022 \times 10^{23}}$ g වේ
4. 'සාපේක්ෂ පරමාණුක ස්කන්ඩය' යන සංකල්පය පහැදිලි ලෙස අවබෝධ කර ගැනීමේදී වඩාත් ම ප්‍රයෝගවත් වුයේ මින් කවරෙකුගේ හඳුරිම් ද?
 1. බෝල්ට්‍රන්ස්ගේ හඳුරිම්
 2. කැන්ටියාරෝල්ගේ හඳුරිම්
 3. නොලියන්ස්ගේ හඳුරිම්
 4. උදුරුම්බිගේ හඳුරිම්
 5. ගැරඩ්ස්ගේ හඳුරිම්
5. මින් අස්ථ්‍රය වන සමය්වාතිකය කුමක්ද?
 1. ${}^2_1\text{H}$
 2. ${}^3_1\text{H}$
 3. ${}^{18}_8\text{O}$
 4. He
 5. Na
6. 'අනුව' යන සංකල්පය යමග වඩාත් සම්පූර්ණ ආක්‍රිත වන්නේ මින් කුමක්ද?
 1. ගුණානුපාත තියමය.
 2. අනෙකුන් සම්පූර්ණ තියමය
 3. ගේ ඉහැකි තියමය
 4. ශ්‍රීමල්ං යහා පෙටි තියමය
 5. බෝල්ට්‍රන් තියමය

7. මින් කුමන යායෝගයේදී අන්තර් අනුක බල ඉතාමත් ප්‍රවිල වේද?

1. H_2O
2. NH_3
3. HCl
4. ClF
5. CO_2

8. Na_2O_2 මිශන්දයෙන් මින් කුමන ප්‍රකාශය වඩාත්ම ගෙවුම්ද?

1. මේ යායෝගයේදී සොයියමිනි ඔක්සියන්තු තත්ත්වය +1 වේ.
2. මේ යායෝගයේදී ඔක්සියන්ති ඔක්සියන්තු තත්ත්වය -1 වේ.
3. මෙහිදී සොයියමි යදා ඔක්සියන්තු අංකයක් දිය නොගැනී.
4. ප' ඔක්සියන්ති සැලකන විට ඔක්සියන්තු තත්ත්වය යන සංකල්පය බිඳු වැවේ.
5. මින් එකක්වත් නොගෙවේ.

9. පරිමා 1 dm^3 වන සංවාත භාර්තයක් තුළ ඇති ඔක්සියන් වායු ස්කන්ඩයක විදුලුත් තුමාක් මෙන් සියෝන් වායුව, O_3 , බිවට භාගික වශයෙන් පැවර්තනය කරන ලදී.

පරිවර්තනයෙන් පසු වායු මිශ්‍රණය ආරම්භක උණ්ඩන්ත්වයට හැවත පත්වු වේ. මිශ්‍රණයේ නව පිඩිනය ආරම්භක ඔක්සියන් පිඩිනයෙන් 90% ක් විය. වායු මිශ්‍රණයේ පරිමාව අනුව, සියෝන් ප්‍රතිගෘහය කොපමනුවේද?

1. 33.33%
2. 3.30%
3. 20%
4. 22.22%
5. 11.11%

10. විකිරන්තිලි සමය්වාතිකයක අර්ධ - ආයු කාලය දින 2 ක් වේ. දින 22 ක් ගතවූ පසු මෙම සමය්වාතිකයේ

තිදුරුගෙයක විකිරන්තිලිතාව කොපමනුවේද?

1. ආරම්භක අගයෙන් 10% ක් පමණ වේ.
2. ආරම්භක අගයෙන් 0.1% ක් පමණ වේ.
3. ආරම්භක අගයෙන් 1% ක් පමණ වේ.
4. ආරම්භක අගයෙන් 0.05% ක් පමණ වේ.
5. ආරම්භක අගයෙන් $10^{-5}\%$ ක් පමණ වේ.

11. ජලය ප්‍රවානයේදී වඩාත්ම ආම්ලක වන්නේ මින් කුමන යායෝගයද?

1. N_2O_5
2. P_2O_5
3. N_2O_3
4. Br_2O
5. Cl_2O

12. රත්කළ විට මින් කුමන යායෝගය N_2O_4 ලබා දෙයිද?

1. N_2O
2. HNO_3
3. NaNO_3
4. NH_4NO_3
5. $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

13. $\text{Zn(s) / Zn}^{2+}(\text{aq})$ යන ඉලෙක්ට්‍රෝඩයේ වි.ග.ඩ. Zn^{2+} භාජ්‍යනය සමඟ විවෘතනය විම ස්මිඩ්බුඩයෙන් මින් කුමන ප්‍රකාශය සහන වේද?

1. පළමුවතින් පෙරයේ නියමය මගින් එම විවෘතය ප්‍රමාණාත්මකව අවබෝධ කරගත ගැනීය.
 2. පළමුවතින් පෙරයේ නියමය මගින් එම විවෘතය ගුණාත්මකව අවබෝධ කරගත ගැනීය.
 3. දෙවතින් පෙරයේ නියමය මගින් එම විවෘතය ගුණාත්මකව අවබෝධ කරගත ගැනීය.
 4. ලේඛන වැඩිහිටි මුලධර්මය මගින් එම විවෘතය ගුණාත්මකව අවබෝධ කරගත ගැනීය.
 5. ලේඛන වැඩිහිටි මුලධර්මය මගින් එම විවෘතය ප්‍රමාණාත්මකව අවබෝධ කරගත ගැනීය.
14. CH_3CHO සහ HCHO විකිණීකින් වෙන්කර හඳුනා ගැනීම සඳහා මින් කුමක් උපයෝගිකර ගත ගැනීදී?
1. ජලය NaOH
 2. ජලය HCl
 3. ජලය HI
 4. ජේඩො ප්‍රවීතය
 5. මින් එකක්වත් උපයෝගි කර ගත තොගැනීය.
15. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ සහ $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$ විකිණීකින් වෙන්කර හඳුනා ගැනීම සඳහා මින් කුමක් උපයෝගි කරගත ගැනීදී?
1. Br_2
 2. I_2 / NaOH
 3. Na
 4. CH_3MgBr
 5. මින් එකක්වත් උපයෝගි කරගත තොගැනීය.
16. ජලය $\text{Ba}(\text{OH})_2$ සහ ජලය HI අනත් අනුමාපනයේ ඇත්ත ලක්ෂණය තිරින් පිළිබඳව මින් කුමක් ප්‍රකාශය වනු ලබේ?
1. මේ අනුමාපනය සඳහා මෙතිල් රෝඩි භාවිතා කළ යුතුය.
 2. මේ අනුමාපනය සඳහා මෙතිල් ඔරෝන්ස් භාවිතා කළ යුතුය.
 3. මේ අනුමාපනය සඳහා පිනොප්පලින් භාවිතා කළ යුතුය.
 4. මේ අනුමාපනය සඳහා ඉහත දීර්ଘකවලින් කුමක් ප්‍රවීත ගාවිතා කළ ගැනීය.
 5. මේ අනුමාපනය සඳහා ඉහත දීර්ଘකවලින් එකක්වත් ගාවිතා කළ තොගැනීය.
17. P_4O_6 ජලය සමග ප්‍රතිකියා කර ගාදුන්නේ,
1. H_3PO_4 ය.
 2. H_3PO_3 ය.
 3. H_3PO_2 ය.
 4. HPO_3 ය.
 5. H_3PO_4 හා H_3PO_3 සහ මේටායේ සම්මුළු මිශ්‍රණයන්.
18. KBr හා HI විකිණීකින් වෙන්කර හඳුනා ගැනීම සඳහා මින් කුමක් උපයෝගි කරගත ගැනීදී?
1. HBr
 2. KI
 3. වොලුයින් ප්‍රවීත Br_2
 4. ස්කලෝරෝගොම් හි ප්‍රවීත I_2
 5. මින් එකක්වත් උපයෝගි කරගත තොගැනීය.
19. ගයින්ඩූකාබනයකින් 0.308 g නිපිටව තුළ 1.20 atm හා 300K 0.150 l චී. ගයින්ඩූකාබනය මුළුවක ස්කන්දය කොපමත් වේදී?
1. 42.09 g mol^{-1}
 2. 44.01 g mol^{-1}
 3. 44.83 g mol^{-1}
 4. 56.05 g mol^{-1}
 5. 58.07 g mol^{-1}
20. BF_3^- ආනෙයනයේ භැංස පිළිබඳව මින් කුමන ප්‍රකාශය එක්ඟන් ගැලුලදී?
1. එය ගලුව ටේ.
 2. එය විශාලුව ටේ.
 3. එය ප්‍රායාතින් දීමේ ප්‍රතිඵ්‍යා ටේ.
 4. එය අභ්‍යන්තරා ටේ.
 5. මින් එකක්වත් තොගැලුලේ.
21. pH අය 2 එන HCl ප්‍රවීතයකින් 100 cm^3 සහ pH අය 1 එන H_2SO_4 ප්‍රවීතයකින් 50 cm^3 එකට මිශ්‍ර කරන ලදී. මෙයින් ලැබෙන ප්‍රවීතය pH අය කොපමත්ද?
1. 1.67
 2. 1.5
 3. 1.4
 4. 1.33
 5. 1.25
22. එකතා ප්‍රායාතිනයක දී Ag_2CrO_4 $1.1 \times 10^{-4} \text{ mol}$ ජලය ලිවරයක ප්‍රවීතය ටේ. මේ ප්‍රායාතිනයකින් Ag_2CrO_4 හි ප්‍රවීතය ගැනුමන් වේදී?
1. $2.42 \times 10^{-8} \text{ mol}^2 \text{l}^{-2}$
 2. $1.21 \times 10^{-8} \text{ mol}^2 \text{l}^{-2}$
 3. $1.331 \times 10^{-12} \text{ mol}^3 \text{l}^{-3}$
 4. $5.324 \times 10^{-12} \text{ mol}^3 \text{l}^{-3}$
 5. මින්ද පිළිගැනීම දී ගැනීය.
23. X නැමැති අභ්‍යන්තරයක ගැනුක H_2SO_4 හි ප්‍රමිත්තනයක් ප්‍රවීතය වෙතින් දුටුරු ඇගැනි ප්‍රායාතින ලැබා දෙයි. මින් ලැබෙන ප්‍රවීතය පාහැදිව ප්‍රායාතින දී තොගැනීය ඇති සඳහා X මින්ට එක්මත ඉඩ ඇරැල් මින් කුමක්ද?
1. BaBr_2
 2. $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
 3. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
 4. CuBr_2
 5. $\text{Cu}(\text{NO}_2)_2$
24. A නැමැති කාබනික සැයැගය ලුවි ප්‍රතිකාරකය සාග ගැසීම් ඇගැනි අභ්‍යන්තේයන් දෙන ක්‍රිත් අභ්‍යන්තේයන් දෙන ක්‍රිත් අභ්‍යන්තේ ප්‍රතිකාරකය සැයැගය ලුවියේ. B ප්‍රතිකාරකය A ප්‍රතිකාරකය සැයැගය ලුවියේ. B ඇඩගොම් ප්‍රතිකාරකය සැයැගය ලුවියේ. A එමට විභාගම ඉඩ ඇරැල් මින් කුමක්ද?
1. $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2-\text{CO}-\text{CH}_2\text{CH}_3$
 2. $\text{CH}_3\text{CH}-\text{CO}-\text{CH}_2\text{CH}_3$
 3. $\text{H}_2\text{NCH}_2-\text{CO}-\text{CO}-\text{H}_2\text{NCH}_2$
 4. $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}-\text{COOCH}_2\text{CH}_3$
 5. $\text{NH}_2\text{CH}_2-\text{COOCH}_2\text{CH}_3$
25. මින් කුමන ප්‍රතිමියාවේ දී NH_3 ඔක්සිඩාරකයක් ලෙස ගැනීදීද?
1. $\text{NH}_3 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{NH}_2\text{Cl} + \text{HCl}$
 2. $1 \text{ NH}_3 + \text{BF}_3 \rightarrow \text{F}_3\text{B} : \text{NH}_3$
 3. $\text{Ag}^+ + 2\text{NH}_3 \rightarrow [\text{Ag}(\text{NH}_3)]^+$
 4. $2\text{NH}_3 + \text{NH}_2\text{Cl} \rightarrow \text{N}_2\text{H}_4 + \text{NH}_2\text{Cl}$
 5. මින් සිඩිම ප්‍රතිමියාවකදී NH_3 ඔක්සිඩාරකයක් ලෙස ගැඩීල්න් නැත.
26. ගයින්ඩූත මුදුව ඉත්තිනයක එකැඳෙන් උපයෝගි කරගතින් සෙකොම් අභ්‍යන්ත අවබෝධ ගැනුම් මැලුවානය ගැනුම් මැලුවානයේ ප්‍රභාන වියෙයෙන්,
1. ගයින්ඩූත මුදුව ඉතාමත් සැයැගේ ටේ වන තීක්‍රය.
 2. ගයින්ඩූත මුදුවලි දැන ගැපය ඉතාමත් විගාල වන තීක්‍රය.
 3. ගයින්ඩූත මුදුව ප්‍රායාතින මින් ඉතා කාර්යක්ෂම ලෙස අභ්‍යන්තීය සැයැගය නැතින් තීක්‍රය.
 4. ගයින්ඩූත මුදුවලි දැන ගැපය ප්‍රායාතින මින් නැතින් තීක්‍රය.
 5. ගයින්ඩූත මුදුව ප්‍රායාතින මින් නැතින් තීක්‍රය.
27. වීර්ත තුළ තුළු තීල්පාලනයකින් දීන් ස්කල්ටින් මුදුව යවත් ලැබේ.
1. ස්කල්සිඩ් කාබනික උපයකින් මුදුව යවත් ලැබේ.
 2. ස්කල්සිඩ් ඕස්සුයි උපයකින් මුදුව යවත් ලැබේ.
 3. දිය ගයු ඉහු දීන් ස්කල්ටින් මුදුව යවත් ලැබේ.
 4. උත් කරන ලද $\text{Ca}(\text{OH})_2$ උපයකින් HCl මුදුව යවත් ලැබේ.
 5. උත් කරන ලද ඉහු ගැලු උපයකින් ස්කල්ටින් මුදුව යවත් ලැබේ.
28. ගැන්ඩින ඩයැයෙක්නියම් ස්කල්ටිඩ් ඕස්සුයි උවනයකින් $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$ බිටව ප්‍රායාතිනය ගැන්ඩින අභ්‍යන්ත වියෙන් අභ්‍යන්ත ප්‍රායාතිනය ගැන්ඩින කුමක්ද?
1. ගැන්ඩින ඩයැයෙක්නියම් ස්කල්ටිඩ් ඕස්සුයි උවනයකින් CH_3OH සමග ප්‍රතිකාරකය සැයැගය තොගැනීය.

43. H_2S වලට තිකිනිකාරකයන් ලෙස ක්‍රියා කළ නොහැක.
44. ආලුගා ආදව්‍ය ගමන් මාරුය එම්බික ස්වේච්ඡ මගින් එනයි නොවේ.
45. ගෙඩීර් ප්‍රමාද මගින් ඇමෙලෝනියා නිෂ්පාදනය කිරීමේදී වයා තොදු වෙදුවක් ලබා ගැනීම යැත්තා ඉහළ පිළි උපයාටි කාංගති.
46. ජෘධුවුන් පාමාතුවේ එර්ඩාවල් යේ රෝ රෝ ප්‍රේනියේ අනුයාග උර්ඩ දැන් ඇතර ඇති යාචාග පාන්තරය එර්ඩාවල් යාචාගය වියි වෙන් විට ඩිසුයන් ඇති වේ.
47. රැකිනෙකින් වෙනයි තත්ව දෙකක් යටතේ HNO_3 යාචා තොපෝර් ප්‍රති ක්‍රියා කරවීමෙන් NO හා NO_2 මොග ගැනීය.
48. ගොඩ්ට්‍රික් ගොඩ්‍රි නිෂ්පාදනයේ දැයාන් ඇත්තා නොඳුවේ.
49. ප්‍රලිය ඇමෙලෝනියාම් ඇයිඩ්ට්‍රි ප්‍රාතිඵායක යාලාරක්ෂක ක්‍රියාව දැයිවිය නොහැකිය.
50. සිහින් පොග පූරු මගින් ගම් ඕනෑම සිංහ ප්‍රකින්නය වේ.
51. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CONH}_2$ ගොඩ්ටියාම් හා එන්ඩොල සාමග ක්‍රියා කර, මින් කුම්ඨ ලබා දෙයිදී?
1. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COONa} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
 2. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3 + \text{NH}_3$
 3. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$
 4. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
 5. මින් එකක්වන් ලබා නොඳු.
52. මින් කුම්ඨ යායෝගයට ප්‍රකාශ යාම්ප්‍රතිවාසිය ගැනීමේදී?
- $$\text{NH}_2$$
1. $(\text{CH}_3)_2\text{C} - (\text{CH}_2)_2 - \text{COOH}$
 2. $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$
 3. $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
 4. HCFCIBr
 5. මින් එකක්වන් ප්‍රකාශ යාම්ප්‍රතිවාසිය නොහැක.
53. උවයක අවලුම්බිනය කරන ලද ඉතා කුඩා යන ආද නොකළවාම ඇගැනු ලෙස වාචා වේ. මේ නිරික්ෂානය වයාත්ම උවිත එකායන් යාම්බින් කළ ගැනී වෙතතේ මින් කුම්ඨ සාමගද?
1. යනය ආයෙනික වේ.
 2. උවය ආයෙනික වේ.
 3. යනය හා උවය දන දෙකම ආයෙනික වේ.
 4. පැදුරුව පාමාතුවලින් සාමන්විත වේ.
 5. උවය පාමාතුවලින් සාමන්විත වේ.
54. $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$, H_2O_2 හා ප්‍රතික පාමානායක් ගනුක HNO_3 ඇති ප්‍රාතිඵායක සාමග අවක්ෂේපයක් දෙන්නේ මින් කුම්ඨද?
1. K_2SO_3
 2. K_2CrO_4
 3. NH_4Br
 4. $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$
 5. මින් එකක් වන් අවක්ෂේපයක් නොකළයි.
55. මින් කුම්ඨ පොටැයියාම් සාමග ප්‍රතිකා කාංගති?
1. C_6H_{12}
 2. බෙන්ඩින
 3. H_2
 4. Kr
 5. මින් එකක්වන් පොටැයියාම් සාමග ප්‍රතිකා නොකළයි.
56. මුලුවිඟ දෙකකින් සාමන්විත XY යන මායුව එන්කළ විට ඇසම්පූර්ණ ගා ප්‍රතිවාතන ලෙස, වායුමය විල පාමනක් දැමීන්, විකුටිය වේ. නියත පිළිනෙයිදී මේ වියවහා දියුකුල විට වාලුං නියමයෙන් ඇයෙකුම් පාමිතා ප්‍රාතිඵායක මිය එහෙත් පාමිතා ප්‍රාතිඵායක විට ඇමත් ප්‍රකාශය විය වේ. මෙහිදී දියුවන ප්‍රතිකා වාම්බින්සියෙන් මින් කුමන ප්‍රකාශය එහිත ගැලුවේදී?
1. ප්‍රතිකා විට විල X පාමාතු හා Y පාමාතු වේ.
 2. ප්‍රතිකා විට විල X පාමාතු හා Y, ඇතු වේ.
 3. ප්‍රතිකා විට විල X_2 ඇතු හා Y පාමාතු වේ.
 4. ප්‍රතිකා විට විල X_2 ඇතු හා Y, ඇතු වේ.
 5. විකුටිය පාමනය යායාන් නොවන නියා ඉහා ප්‍රකාශ වලුන් රිකක්වන් තොරා ගන නොහැක වේ.
57. පහත දැක්වා ඇති විෂය, අ: පෙ: ය: උයක් පෙනු වෙන් විශාල විශාල විශාල අනුගමනය කාංගත දැයා ඇමත් පාමනය විය වේ. මෙහින් '5-මෙතිල පෙන්ටයිල් ඩිලර්මයිඩ්' ලෙස නම් කාංගත ලැබේ.
- Br
 $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- IUPAC නමකරණය ඇතුව සාලකන වේ, මෙම විශාල අනුගමනය කාංගත දැයා නාමකරණය සාම්බින්සියෙන් පහත දැක්වෙන එවානින් වයාත්ම යාලුපෙන ප්‍රකාශය ඇතුකුදා?
1. ප්‍රාන දාමයට ඇතුළුන් කර ඇති කාසින් පාමාතු යාචානාව විරදිය.
 2. යායෝගය 'මිලර්මයිඩ්' ලෙස නම් කිරීම විරදිය.
 3. ප්‍රාන කාබන්ඩ්ලය ඇතුළුන් කර ඇති කාසින් පාමාතු යාචානාවද, යායෝගය 'මිලර්මයිඩ්' ලෙස නම් කිරීම ද යන දැක්වන විරදිය.
 4. '5-මෙතිල' යාන්න වෙනුවෙන් '5-මිලර්ලම්' යෙතුවන් යොදා දුනු ය.
 5. ඉහා සියලුම ප්‍රකාශවල ඇතුළුණුකාම් ගිවේ.
58. සියිලි උෂ්ණත්වයක දැයා දැන් ප්‍රාතිඵායක එහිත විශාල ප්‍රකාශ P₂ වේ. A නම් ප්‍රාතිඵායක ඇඩි-ඇ, මේ ප්‍රාතිඵායක යාලුන් දෙනෙකි A මුළු ගාහෙ 0.1 හා 0.4 විය. ඉහා උෂ්ණත්වයේදී, මේ ප්‍රාතිඵායක එහිත විශාල ප්‍රකාශය සාමන්විත නොහැකිය.
1. $\text{P}_1 > \text{P}_2 > \text{P}_3$
 2. $\text{P}_0 > \text{P}_1 > \text{P}_2$
 3. $\text{P}_2 > \text{P}_1 > \text{P}_0$
 4. $\text{P}_1 > \text{P}_2 > \text{P}_0$
 5. P_0, P_1 හා P_2 ඇතර සාම්බින්සියාව පිළිබුද්, නියා ප්‍රකාශයක් කළ නොහැකිය.
59. මින් කුමන ප්‍රලිය CaCl_2 සාමග අවක්ෂේපයක දැයිදී?
1. ප්‍රලිය KI
 2. ප්‍රලිය KNO_3
 3. ප්‍රලිය $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$
 4. ප්‍රලිය ප්‍රවිත CO_2
 5. ප්‍රලිය ප්‍රවිත NO_2
60. උවප්‍රේරකයක මගින්,
1. සියිලි උෂ්ණත්වයකදී ඉනිරි ප්‍රතිකා විට විශාල ප්‍රකාශය සාමන්විත නොහැකි.
 2. සියිලි උෂ්ණත්වයකදී ඉනිරි ප්‍රතිකා විට සියුවන ප්‍රකාශය විය වේ.
 3. සියිලි උෂ්ණත්වයකදී තාපදායක ප්‍රතිකා එක ප්‍රතිකා තාපදාය ඇතුළුයේ.
 4. සියිලි උෂ්ණත්වයකදී තාපදායගාලු ප්‍රතිකා විය ප්‍රතිකා තාපදාය ඇතුළුයේ.
 5. ඉහා සියිලි සිදු නොකළයේ.