

ශ්‍රී ලංකා විභාග අධ්‍යාපන මෙහෙයුම් දැනුව / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පූරු (අධ්‍යාපන පොදු) විභාගය, අගෝස්තු 1990 (විශේෂ-1991)
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1990 (Special-1991)

(04) රුධායක විද්‍යාව II
(04) Chemistry II

04

S II

රා තුනයි/Three hours

විභාග ආභාස :.....

මෙම ප්‍රශ්න ප්‍රාග සංඛ්‍යා සංඛ්‍යා ප්‍රශ්න වේ. පිළිඳුරු පැවතිවේ පෙර එවා පිටු අංක අනුව පිළියල කර යොමු.

තෙකු යෙතු යාචිනයට ඉඩ දනු නො ලැබේ.

මෙම ප්‍රශ්න ප්‍රාග "ද", "ආ" සහ "ඕ" යන නොවන් ඇඟිල් ප්‍රශ්න වේ. නොවන් ඇඟිල් ම නියමිත කාලය පා ඇඟිල්.
"ද" නොවය — එක්සත්‍ය රිජ්‍ය

පියුලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිඳුරු පැවත්තා. ඔහි පිළිඳුරු ප්‍රශ්න ප්‍රාගය ඉඩ සලකා දැඩි තැක්වල එවිය පුදු ය.
මේ ඉඩ ප්‍රාගය පිළිඳුරු එවිටුව ප්‍රාගවින් මේ ද දිරිය පිළිඳුරු බෙළාභාර්යා නො වන බව ද පැවත්තා.

"ආ" නොවය සහ "ඕ" නොවය — රිජ්‍ය

රුව උස් නොවන් ප්‍රශ්න අදා බැංකින් මොරා ගෙන ප්‍රශ්න ප්‍රාගයට පිළිඳුරු පැවත්තා. මේ අදා ය ප්‍රාගයනු ලබන
කැඩිය පැවතිවේ කරන්න. පෙළුවුරු ප්‍රශ්න ප්‍රාගය නියමිත කාලය අවස්ථා මූල්‍ය "ද", "ආ", "ඕ", "ඔ" නොවන්
රුව උස් නොවන් ප්‍රාගය වන නේ "ද" නොවය එක්නී තිබෙන පරිදි අවශ්‍ය, විභාග යාලයින්ට භාර අද්දන්න.

ප්‍රශ්න ප්‍රාගයි "ආ" සහ "ඕ" නොවන් ප්‍රාගයි විභාග යාලයින් පිටියට ගෙන ය දැඩි ය.

අවශ්‍ය විදු තීයතා, $R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1} = 0.082 \text{ l atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$

ඛ. පු. — ඉග්‍රීසි ගෝඩියේ අඹරු ප්‍රාග ප්‍රාග අදාවන් අවශ්‍ය නොවන් නොවා යොමු වියයෙක් භාවිත කර ඇත.

$\text{aq} = \text{ජලය}$; $\text{atm} = \text{වායුගෘහය}$; $C = \text{භාවුන්වීමේදී භාව් ඇඟ්ලැස්}$;

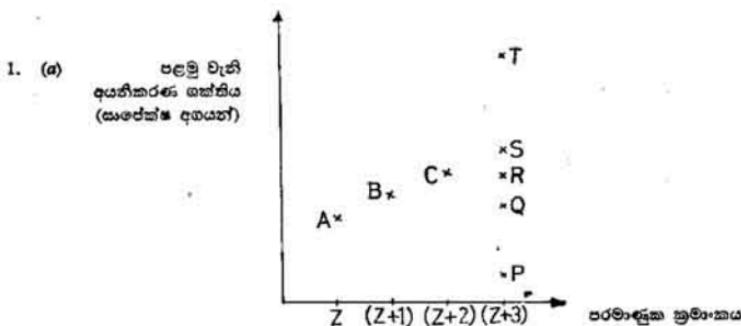
$g = \text{වායු භාව් රුම්}$; $1 = \text{දී භාව් එටිර්}$; $\text{mol dm}^{-3} = \text{සා ගැඩිස්ලිටිවයට මුදුල}$;

$\text{mol l}^{-1} = \text{ලිටිටිවයට මුදුල}$; $s = \text{සා භාව් පැවර}$

විභාග නොවා යොමු රා ප්‍රාගවන් අනුව ම වේ.

" δ " അക്കെറ്റ് — വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം

പ്രത്യേക ക്ഷയവ് ത പില്ലിഡ്രൂൾ അബദ്ധത്വം. റംഗ് റംഗ് പ്രത്യേകയായി ഉള്ളാള്ളണം 10 മൈറ്റർ ദൂരം.



നൂറു ദിവസമുണ്ടാക്കാൻ A, B എം C എന്ന ലഭ്യമായ പരിപാലക പ്രതിബാധ പില്ലിഡ്രൂൾ Z, (Z + 1) എം (Z + 2) എന്ന ദ്വാരാ നികുതിയായി വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം ദ്വാരാ നികുതിയായി വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണ്. പരമാത്മക പ്രതിബാധ (Z + 3) എന്ന ദ്വാരാ നികുതിയായി വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണ്. പരമാത്മക പ്രതിബാധ (Z + 4) എന്ന ദ്വാരാ നികുതിയായി വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണ്. പരമാത്മക പ്രതിബാധ (Z + 5) എന്ന ദ്വാരാ നികുതിയായി വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണ്. പരമാത്മക പ്രതിബാധ (Z + 6) എന്ന ദ്വാരാ നികുതിയായി വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണ്. പരമാത്മക പ്രതിബാധ (Z + 7) എന്ന ദ്വാരാ നികുതിയായി വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണ്. പരമാത്മക പ്രതിബാധ (Z + 8) എന്ന ദ്വാരാ നികുതിയായി വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണ്. പരമാത്മക പ്രതിബാധ (Z + 9) എന്ന ദ്വാരാ നികുതിയായി വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണ്. പരമാത്മക പ്രതിബാധ (Z + 10) എന്ന ദ്വാരാ നികുതിയായി വില്ലുഗ്രഹ ദർശനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണ്.

(b) BCl_2^+ പ്രജോട്യ അക്കെറ്റ് വിനാ ദിവസം, H_3O^+ ദ്വാരാ പിരംഗിയ വിനാംബു ഒരു ദിവസം പാശ്ചാദ്ധി കാർത്താം.

- (c) 'എക്സാമീനേറ്റ് ലീഡസ' യന്ത്രത്വത്ത് എന്നർഹം ശുഭജ്ഞ ദിക്ക് പാശടിലെ കരണ്ട്.
- (d) ചലാ 18.00 g ഒരുപ്പൻബന്ധവും രീഡ്മൈൻ്റ് രിറിൾഫ്ഹൗസ കോർപ്പറേഷൻ ചെറിയ 195 000 C തുംബ വിഡി. ഫോളജൻലൈൻ ഫോൾഡേർ 1.602 $\times 10^{-19}$ C അഥവാ, ഓഡാ ദിവസ അപേ. ചലാ 18.00 g കി ദാരി H_2O എൽ അഭ്യന്തരം കരണ്ട്. ($H = 1.00$; $O = 16.00$).

2. (a) M යන ස්ථානය HNO₃ සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර. පෙන්වන්න තහවුරුවේ, තහවුරුන් විශාලා හැඳුව යොදා ඇත බව උග්‍රභාෂාය නෙත්තා. මේ ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා ඇලින රහායේන සම්බන්ධ ලියන්න.
- (b) මූල්‍ය ක්‍රියාකාරක KNO₃ සහ NaNO₃ පැහැදිලි විට. මූල්‍යකාරක 0.465 g නාඛ වියෙකුරුවට හානිය නළ විට, එක්ස්ප්‍රෝ ප්‍රාග්‍රැම් පුළුල වින් එලුවේ මූල්‍යකාරක 0.385 g විය. මූල්‍යකාරක ඇති KNO₃ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලය ගණනය නෙත්තා. (K = 39.0 ; Na = 23.0 ; N = 14.0 ; O = 16.0)

(c) පහත පාදනයේ අවස්ථා විද්‍යා දැක්වීම් සඳහා එක් ප්‍රතිශ්‍රිතයෙක් බැහිත් වන්න.

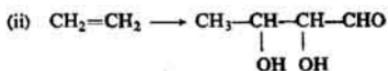
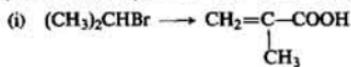
- අලුපර තියෙනුගත ලෙස ප්‍රතිශ්‍රිතය සිටිමි.
- Fe^{2+} තියෙනුගත ලෙස ප්‍රතිශ්‍රිතය සිටිමි.

ඇ. මු. ඔබ ඉදිරිපත් පාදන ප්‍රතිශ්‍රිතය සඳහා නූත්‍රා රුයායේක සම්බන්ධ උරිය යුතු ය.

(d) තිබා ජලය Ag_2SO_4 ප්‍රතිශ්‍රිතය සඳහා ඇත. මේ ප්‍රතිශ්‍රිතයේ SO_4^{2-} අයන ඇති බව සෙන්ටිලට විභාගයේ කර ඇති යයි පිශෝරු. අම් සඳහා ලබා දී ඇති රුක්ම භාෂ්‍යය බා Cl_2 පමණි. රෙඛ්-බුරිය්, විද්‍යාගාරයේ දී සාමාන්‍යයෙක් සඳහා ලබන විළුදුවා දී සාමාන්‍ය උපකරණ හා පෙනුවක් දී තිබා ලබා දී ඇත. මේ තෙත්තේ යටෙන් දී තිබා ජලය ඇති ප්‍රතිශ්‍රිතයේ SO_4^{2-} අයන ඇති බව සෙන්ටිල්ස්නො සොලයේ දී පෙනුවේ විභාගයේ පාදනයෙන් පෙන්න.

3. (a) A නැංවී පායකරනු කෙටින් 35.6% ස් ද, පැමිරයේ 3.4% ස් ද, පල්පර් 40.7% ස් ද මිකුදිතයේ පැමින් ද විනිශ්චිත යුතු අංකය ඇත්තායි 200 පැමින් වෙත තැබූ එහි අංක ප්‍රාග නිර්ණය කරන්න. ($C = 12$; $H = 1$; $S = 32$; $O = 16$).
- (b) B නැංවී නාම් පායකරනු ඇතුළු ප්‍රාග නිර්ණය C_5H_8O වේ. B, වැළිය ආහාරී සිංහල මාර්ග වෙත තැබූ එහි ප්‍රාග නිර්ණය පියලු ඇඟිල් මාර්ග අදින්න.

(c) පහත අදිරිපත් කර ඇති පරිවර්තන සිදු කළ තුළු ආකාරය දක්වන්න. අවශ්‍ය ප්‍රතිකාරක හා ප්‍රමීණිය මත්ස්‍යී උචින යෝජනවල පැහැදිලි ව සඳහන් කළ යුතු ය. ඇ. එම්. මිනින් ගෝරින පරිවර්තන ප්‍රමිය ආකාරය සඳහා දිරිය ටේ නෑ. ඔබට උපරිම ලෙසුන නො ලෙසේ.

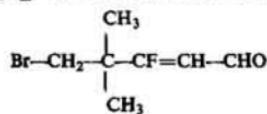


- (d) ප්‍රභා දැක්වෙන රුක් රුක් ප්‍රයාගලයේ පැහැයාග අදා රුක්කාවිනා ව රුක්කාවින් වෙත් සර හුදුනා යොළන් මෙම දැක්වෙන රුක් රුක් ප්‍රයාගලයේ පැහැයාග අදා රුක්කාවිනා ව රුක්කාවින් වෙත් සර හුදුනා යොළන්



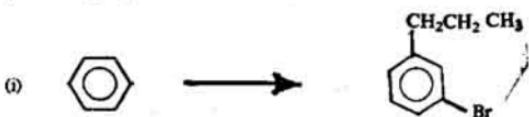
4. (a) (i) පහත තම සඳහන් යායෝගයක් විස්තර කිරීමෙන්.
 2 — අලු/යේ — 3 — අයඩ් — 4 — නැව්චර්සූජ්‍යාලොමික් අලු

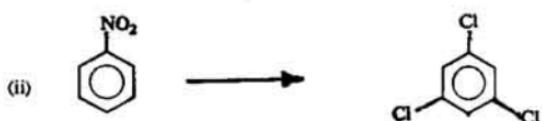
- (ii) පහත දැක්වා ඇත විද්‍යාත්‍ය ආයි යායෝගය IUPAC ණ්‍රාන්ස්‌ලෑංයේ අනුවල වි නම් කරන්න.
 මු. මු. රුඩ්‍යිඩ්‍යා යම්බයරිජායාම ගණ අලුව යටින්න.



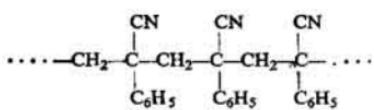
(b) මුළුය සකස්ව යටතේ දී $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ වලට Br_2 ආකාලනය විම හා පිළිබඳ යාන්ත්‍රණය පැහැදිලි ව දැක්වන්න.

(c) පහත ඉදිරිගත් කර ඇති පරිවර්තන හිද කළ යාම් ආකාරය දක්වන්න. දැවුතු ප්‍රධිකාරක හා ප්‍රතිඵ්‍යා ක්‍රියා දැක්වා ඇත්තා සෑරුවල පැහැදිලි ව යෙදෙන් කළ යුතු ය. ඇ. අ. ඩී. ඔබල් ගෝජින පරිවර්තන ප්‍රමාද ආකෘතිය පෙන් දැක්වන විට නම්, ඔබල් උපරිම ලැබුණ නො ඇති.





(d) ഒരു അഭിപ്രായക്കു വിസ്തരം അംഗീകാരിക്കുന്നത് :



ഈ - എഡിപ്പിക്കോഡ് വിസ്തരം അഭിപ്രായം.

(04) රුයානු විද්‍යාව II

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උස්ස පෙනු) විශේෂ විභාගය, අග්‍රැස් - 1990 (විශේෂ - 1991)
“ආ” කොට්ඨාස — රටිනා

ප්‍රෝනා අභ්‍යන්තර පමණක් පිළිබඳ සහයා යා ප්‍රමාණය $PV = \frac{1}{2} mn^2$ යා සැකීරුණාය යාවින කරන්න ඇඟිට්‍රොයිඩ් තීම්ටිය වූවුත්තානා කරන්න.

5. (a) පිළිපුරුණ එයුත් පිළිබඳ එලංක ඇතුළු වායා හා ප්‍රමාණය $PV = \frac{1}{2} mn^2$ යා සැකීරුණාය යාවින කරන්න ඇඟිට්‍රොයිඩ් තීම්ටිය වූවුත්තානා කරන්න.
- (b) X නැමැති විෂ්ම්ඳවීන් 0.1 mol පරිමාව 5.01 වන ප්‍රමාණය ඇල උක්කන්ටිය 27°C දී තැන්පත් කර ඇති. 1.0 atm විශේෂ 127°C උක්කන්ටිය ඇති H_2 එයුත් වූවුත්තානා පිළිබඳ ඇලට මුදු ඇති. ඉන් ඇති සහනය උක්කන්ටිය 0°C ඇති ඇති පූරුෂ ප්‍රමාණය ඇලට ඇති. X හා H_2 එයුත් සැකීරුණාය වි ප්‍රතිශ්‍රීය නො කාරු මිට ද, X හා H_2 පිළිපුරුණ එයුත් ලැයි හැමිනා මිට ද උපාලුණය කරන්න පහා සඳහන් රේඛී ගණනය කරන්න. ($H = 1.0$)
- H_2 එයුත් ඇතුළු විමිටට පෙර සාර්ථක ඇල ඇති විමිනය.
 - H_2 එයුත් ඇතුළු පර, උක්කන්ටිය 0°C ඇති ඇති සාර්ථක ඇල ඇති ප්‍රමාණය විමිනය.
 - H_2 එයුත් ඇතුළු කර, උක්කන්ටිය 47°C ඇති ඇති පර ඇතිවාටි දී සාර්ථක ඇල X හි මුදුල යායා.
 - සාර්ථක ඇතුළු ඇතුළු එයුත් ප්‍රමාණය ප්‍රමිතිනය කර, ප්‍රමාණ විමිනය අදාළයක් කළ විට, සාර්ථක ඇල H_2 හි මුදුල යායා.
- (c) He හි එයුතින පරිමාව ඩ. ඩ. ඩ. 22.41 වන අතර, CH_3Cl හි එයුතින පරිමාව ඩ. ඩ. ඩ. 21.91 වේ. මේ වෙනස්ම ඔබ පැහැදිලි කර ඇත්තේ නො ඇත්තේ නො ඇත්තේ?
- (d) NH_3 ප්‍රාලි සහිතිවන් සිටිනා යාදා මිට; උච්ච ප්‍රෝනා අභ්‍යන්තර අභ්‍යන්තර ආධාර කර ගනිමින් ඔබ විද්‍යා යෙන්වන ආකෘති පැහැදිලි කරන්න.
6. (a) රුදු සහ ප්‍රාලි පිළිවා ඇතර ඇඟිට්‍රොයිඩ් ව්‍යාප්ති සංඛ්‍යාතය තීර්ණය කරන්න නො ඇඟිට්‍රොයිඩ් ව විශ්වර කරන්න.
- (b) ඔම්ම සම්බුද්ධිය සළඹන්න.
- $$A_2(g) + 2B_2(g) \rightleftharpoons 2A_2B_4(g)$$
- A₂ සහ B₂ යන එයුත් පිළිවා 1 : 2 යන එයුතිල අනුවාදය ඇති ව මිශ්‍ර කරන ලදී. මෙම මිශ්‍රණය උක්කන්ටිය දී යා විමිනය දී මෙමැලිම නැත්ත්වාට පත් වේ. එම්ව, A₂ විශ්‍රාන් 50% සි ප්‍රතිශ්‍රීය නො වේ සියලුම මිශ්‍රණය ඇති ඇතර, එයින් පර ඇතුළුව සැකීරුණාය විමිනය 100 atm යිය.
- ඉහා දැන් උපයැටි කර ගනිමින් ඔම්ම ප්‍රතිශ්‍රීය යාදා K_F ගණනය කරන්න.
- (c) Fe^{2+} යන සහ Ag^+ යන අතර ප්‍රතිශ්‍රීය ප්‍රතිශ්‍රාන රැක්ක් මිට ඔබ අභ්‍යන්තර ව පෙන්වන්නේ නො ඇත්තේ දී පැහැදිලි කරන්න.
- (d) HCl විශ්‍රාන සහඝ්‍යක ව සැංක්‍රියක 0.5 mol l⁻¹ ද, H_2SO_4 විශ්‍රාන සැංක්‍රියක 0.25 mol l⁻¹ ද විශ්‍රාන දුවයා ප්‍රවාහනය ඇති ඕනෑම මිශ්‍රණය මිශ්‍රානීම් සහය නො ඇති. ඔබට වෙනස් රුයානු යාදා එයුත් ප්‍රමාණය ඇති නැතිම්ව ඔවුන් විවිධ සාර්ථක ප්‍රමාණයක් ප්‍රතිශ්‍රීය නො ඇති. ප්‍රමාණය ඇති ප්‍රමාණය ඇති නැතිම්ව ඔවුන් ප්‍රමාණය ඇති නැතිම්ව ඔවුන් විවිධ සාර්ථක ප්‍රමාණය ඇති නැතිම්ව. ඔවුන් ප්‍රමාණය ඇති නැතිම්ව ඔවුන් ප්‍රමාණය ඇති නැතිම්ව. MgO සහ HCl අතර ප්‍රතිශ්‍රීය ඔවුන් මුදුල අනුවාදය 1 : 2 මිට ඔබ පෙන්වන්නේ නො ඇත්තේ දී පැහැදිලි ව එදින කරන්න. ($Mg = 24$; $O = 16$).
7. (a) (i) As_2S_3 නිදුසුන් රුදු ගැනීමින් ‘දාව්‍යා දැකියා’ යා සැංක්‍රිය පහා දැන්න.
- (ii) MX_2 මිද විශේෂයේ ප්‍රවාහන සාර්ථකයා මි MX_2 හි MX_2 හි උක්කන්ටිය 0.05 mol l⁻¹ වේ. එම්ව, MX_2 මුදුල 2.0 mol l⁻¹ KX මුදුල හා MX_2 මුදුල හා පමණ දැන් වේ දී?
- (b) (i) සියුලු අභ්‍යන්තර දෙමින්, ‘ප්‍රුටිජ අම්ල’ සහ ‘ප්‍රුටිජ ගස්ත්’ යා පද පද පාද දැන්න.
- (ii) 1.0 mol l⁻¹ HCl දුවයායින් 49.95 ml සහ 1.0 mol l⁻¹ NaOH දුවයායින් 50.05 ml රැකට මිශ්‍ර කරන ලදී. ඔම්මින් පැහැදිලි පැහැදිලි දුවයායින් pH යාය ගණනය කරන්න. ඇල උක්කන්ටිය දී $K_w = 1.0 \times 10^{-14}$ mol² l⁻².
- (c) $NaOCOCH_2CH_2COOH$ යා සැංක්‍රිය අභ්‍යන්තර ප්‍රමාණය ප්‍රියාව ඇතින් ආකෘති පැහැදිලි කරන්න.

8. (a) (i) රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක සිපුලාට් ගොංගලි බ්ලූජන සාධිත කරන්න.
(ii) ඔහුගේ අදාළ තෝරා ගෙන්, ඒ එක් එක් සම්බන්ධ බ්ලූජුම් වෙන් වෙන් ම විද්‍යා දැක්වීම සඳහා පරු උග්‍රභාශයක් බැඳීන් යොරුනා කරන්න.
- (b) (i) යුග්‍රවීඩ ව්‍යාදය ඇඟුවී, රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදු විම සඳහා ආකෘතිය වින් සාධික ලිඛිතයා ද?
(ii) 'ඇංග්‍රීස් ප්‍රංශයේ ව්‍යුතා' යොංගලි අදාළ කරන්නේ සූමිත්‍ර දීමි පැහැදිලි කර, එම විෂා හාටියය වින් මෙන් රැකියා සාධිත සඳහා දීමි පැහැදිලි ව දැක්වන්න.
- '14 (c) C 6 සම්ස්ථානිකාංසය අර්ථ-ආස්ථ කාලය' යොංගල්න් අදාළ කරන්නේ සූමිත්‍ර දීමි පැහැදිලි කර, C 6 සම්ස්ථානිකාංසය මින් කරනු ලබන, විසින්ස්ථිල සාකච්ඡා කාල තිරුණුයාට ප්‍රාග්ධනය සැප්පින්න. 14

"ඉ" නොවය — රිවනා

9. මුද්‍රා අදාළ පාම්ප පිළිඳුරු සහයාරු, රුව රුව ප්‍රත්‍යායි ලෙස 15 වැනින් පැවතී.
- (a) යාචන් නීතියාරුනු කර ගැනීම හා සැක්ස්න්ස් වින් පාෂ-රාසායනික මූලුදිරිම පිළිබඳ භාෂ්කිතා විස්තරයක් උගෙන්න.
- (b) ප්‍රං්ඡා සඳහාන් පරිවර්තන සිදු කළ භාෂ්කිතා ආකෘතිය දැක්වන්න, නු. මු. අවශ්‍ය දීමි දීමි ප්‍රාග්ධනය සැප්පින් පැහැදිලි ව උරිකා ග්‍රැන්ඩ්වල් සඳහාන් කළ මුදා ය. ප්‍රාග්ධනය සඳහා ඇඹු රසායනික සැක්ස්න්ස් ප්‍රාග්ධනය සැප්පින් ඇතුළත්.
- (i) $N_2 \longrightarrow N_2O$ (ii) $KBr \longrightarrow KHCO_3$
- (c) $NaOH$ සම්භ මෙට් පාවර සන්ස්ථ යටෙන් සොයේ ප්‍රතික්‍රියා කරයි ද?
- (i) Zn (ii) Cl_2
- (d) මිත්‍ර Na_2CO_3 , $(NH_4)_2CO_3$ සහ $BaCO_3$ ඇති සහ මිශ්‍රණයක් සහය ඇත. විද්‍යාලය ප්‍රතික්‍රියා විස්තරයක් ඔවුන් දී ඇත්තෙන් සන්නා මිත්‍ර H_2SO_4 එමින්. ජ්‍යෙෂ්ඨ ඔවුන් සහය ඇතුළත් ඇත්තෙන් සන්නා මිත්‍ර ප්‍රාග්ධනය සැප්පින් පැහැදිලි කරන්න.
10. (a) ජ්‍යෙෂ්ඨ මිත්‍ර මින් උග්‍රී උග්‍රීපිළිස් අඩුල තීංච්වීම පිළිබඳ භාෂ්කිතා විස්තරයක් උගෙන්න.
- (b) H_2SO_4 සම්භ මෙට් පාවර තත්ත්වය යටෙන් සොයේ ප්‍රතික්‍රියා කරයි ද?
- (i) C (ii) H_2S (iii) $HCOOH$
- (c) $NaCl$, KCl , AgI සහ CuO යන මිත්‍ර ඇති සහ මිශ්‍රණයක් ඔවුන් සහය යිති. මේ මිශ්‍රණයේ, මිර ඇඟුවී, $NaCl$, KCl සහ AgI ප්‍රතික්‍රියා තීංච්වීම සඳහා විෂ්වාස්‍ය පිළිබාවෙන් සොයේ පැහැදිලි කරන්න. නු. මු. මුංඛයා විස්තර අධ්‍යාපන සඳහා පෙන්න.
11. (a) NaH , SiH_4 , PH_3 , H_2S , සහ HCl යන මේ මිශ්‍රණයේ ප්‍රාග්ධනයේ දී මිත්‍රයාවල ස්ථිරාව සැප්පින් ඇතුළත් යොංගල් විවිධය සොයේන් සැක්ස්න්ස් දීමි භාෂ්කිතා ව විස්තර කරන්න.
- (b) ට්‍රිංජ්‍රෙන් පිළිබාව වුවාය අදින්න. රැකිර විෂ්වාස්‍ය තීංච්වීම දී ඔවුන් වුවාය සොයේ වන් ආකෘතිය පැහැදිලි කරන්න.
- (c) මිනින්වල වුවාය අදින්න. මිනින් සොයේ විද්‍යා සැක්ස්න්ස් තීංච්වීම සඳහා වින් පැහැදිලි අදින්න.
- (d) ඔවුන්යේ ඇති ප්‍රධාන උග්‍රීය නම් කරන්න.
- (i) රුවවීල් (ii) නොවන්ස්බඳ
12. (a) ජ්‍යෙෂ්ඨ මාන්‍යාච්චරිය හා සාම්බාන්චරිය ඉවත් කිරීම පිළිබඳ භාෂ්කිතා විස්තරයක් උගෙන්න.
- (b) සොයාලාල් ඇති දීමියක් වියයෙන් උග්‍රීයා කර ගැනීන් හා පාවන් සාර්ථිකාතායක් සම්භ සැක්ස්න්ස් සහලීන් කරන්න පද්ධතියක් සොයාන්තිය භැඳී ආකෘතිය පෙන් ඇත්තා.
- (c) "දිව හා සොයිල රුස්බින (fossil fuels) අධික හා ආකෘතිය උග්‍රී ආවිත කිරීම ආකෘතිය පරුවට එක්ව ව සරුවා උග්‍රී මිලුවන් නොවන්යායියෙන්." ඔවුන් ප්‍රකාශ රාසායන විද්‍යා ඇත්තේ සොයාත්මයෙන් සහාය ගැනීන් සැප්පින්න. එයන්න.