

ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපක පොදු සහිත ප්‍රා (උදඟ පෙළ) පිළාත, 1994 අගෝස්තු General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1994

රුක්‍යාධික පිදුඩාව I

CHEMISTRY I

ఆం ప్రాయ ప్రశ్న కిటల్రోడ్ లే కిటిఫూర్ దృచ్ఛితిల లీక వ్యాపిల ఒడ ప్రా పి. రంగ రంగ ప్రశ్నలు ఏమిలు ప్రశ్నలు అవున ఏక్కి వ్యాపిల కిటిఫూర్ ఫం ఈప్పజ పాటిస్తి. ప్రశ్నలు ఎఱ్యాద ఉ కిటిఫూర్ ల్యాప్ వెలి లీక రంగ ప్రశ్నలు అవున ఏక్కి వ్యాపిల కిటిఫూర్ ఫం ఈప్పజ పాటిస్తి. ప్రశ్నలు ఎఱ్యాద ఉ కిటిఫూర్ ల్యాప్ వెలి లీక రంగ ప్రశ్నలు అవున ఏక్కి వ్యాపిల కిటిఫూర్ ఫం ఈప్పజ పాటిస్తి. ప్రశ్నలు ఎఱ్యాద ఉ కిటిఫూర్ ల్యాప్ వెలి లీక రంగ ప్రశ్నలు అవున ఏక్కి వ్యాపిల కిటిఫూర్ ఫం ఈప్పజ పాటిస్తి.

$$\text{සරව්‍ය වියුතු තියකය, } R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$$

୧୮. ପ୍ରାଣିକ ଜୀବିତର ଅନ୍ଧରୁ ଯାହା ବାଦାରେ କରିବାର ଏକ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଅନ୍ଧରୁ ଯାଦିବିଲେ ଏବଂ ଉତ୍ସବରେ ଯାଦିବିଲେ କାହିଁମାତ୍ର ଏକ ଅନ୍ଧରୁ

$C = \text{small } \text{and } \text{medium } \text{and } \text{large}$

ශ්‍රී ලංකා සංගම සංඛ්‍යාත්‍යුත් සේ කුලපාල

$\text{g} = \text{විභාග පෙර යට්ත}$; $\text{l} = \text{සුව පෙර ලිවර}$

$\overline{u_1} = \text{କଣ } \text{ ଅଧିକତାଵିର୍ଯ୍ୟର } \text{ ଅନ୍ତିମ }$

mol dm^{-3} = සහ ගෙවීමේ පරියා මුදල
 mol l^{-1} = ස්කෑවල් මුදල ; 1 mol dm^{-3} and 1 mol l^{-1}

మంగళ ప్రాంతిక అధ్యక్ష : స = జనా అంగ వాయిద

1. පරිභාෂා ක්‍රමය 50 වන තිළුවෙන් ප්‍රධාන පැහැදිලි
 (1) 1 දකුණු 2 එව්. (2) 2 දකුණු 3 එව්. (3) 1 දකුණු 3 එව්. (4) 2 දකුණු 4 එව්. (5) 3 දකුණු 5 එව්.

2. ප්‍රචිතය යාන්ත්‍රය 1.3×10^{-7} mol cm⁻³ වියෙන් ප්‍රමාණ මරුතා ඇත. එම යාන්ත්‍රය තුළුව SI රූපය ඇතුළු
 (1) 1.3×10^{-6} mol m⁻³ එව්. (2) 1.3×10^{-4} mol m⁻³ එව්.
 (3) 1.3×10^{-1} mol m⁻³ එව්. (4) 1.3×10^{-2} mol l⁻¹ එව්.
 (5) 1.3×10^{-1} mol l⁻¹ එව්.

3. හිජක උග්‍රයට දී කිවිය එහි මරුතා විට, මින් නැත්තා ප්‍රමාණය දාන්තකට ගැමුම් නැතුළු යුතු යේ නේ?
 (1) $\text{N}_2\text{O}_4(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NO}_2(\text{g})$ (2) $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$
 (3) $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Br}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{HBr}(\text{g})$ (4) $\text{S}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{SO}_2(\text{g})$
 (5) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{C}_2\text{H}_4(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$

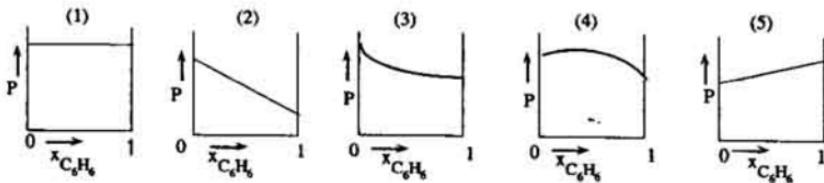
4. පහක ද්‍රව්‍යෙහි අවශ්‍යකය පෙනෙන්න.
 $\text{AB}_2(\text{g}) + 2\text{AB}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{A}_2\text{B}_4(\text{g})$
 AB₂(g) සහ AB(g), 1 : 2 යන මුදල අනුපාතයන් පැවතිය යාන්ත්‍රය ඇත නිස් උග්‍රයට උග්‍රයටය
 දී අවශ්‍ය නැත්තා මුදලයට උග්‍රයට ඉහළ යුතු දී. අවශ්‍යක අවශ්‍යකය දී AB₂(g) විෂිත 50% ප්‍රමාණය ප්‍රශ්නයෙහි ඉහිරි ව සිංහී. එම ප්‍රශ්නයෙහි A₂B₄(g) මුදල යාන්ත්‍රය
 (1) $\frac{1}{4}$ එව්. (2) $\frac{1}{3}$ එව්. (3) $\frac{1}{2}$ එව්.
 (4) $\frac{1}{5}$ එව්. (5) ආන් දැන්තා උග්‍රයෙහි නො යුතු.

5. $C_3H_5F_3$ යන අණුක ප්‍රකා ආහි සරල-ද සංයෝග සංඛ්‍යාව
 (1) 2 ටී. (2) 3 ටී. (3) 4 ටී.
 (4) 5 ටී. (5) අභ්‍යන්තර උස්සාප්‍රේ නො ටී.
6. මෙය ඇමුණු රැකිය $AgNO_3$ එම ප්‍රකිශ්‍රිත නො යෙදී ඇ?
 (1) $(C_2H_5)_3CCl$ (2) CH_3COBr (3) $ClCH_2COCl$
 (4) $C_6H_5CH_2Cl$ (5) $CH_2 = CHCl$
7. මෙය ඇමුණු රැකිය $NaOH$ එම ප්‍රකිශ්‍රිත නො යෙදී ඇ?
 (1) Br_2 (2) Zn (3) F_2 (4) Fe (5) Sn
8. මෙය ඇමුණු රැකිය යින් පැහැදිලි ව පෙනෙන රෘයෙන් ප්‍රකිශ්‍රිත දැක්වී ඇ?
 (1) $CsCl$ (2) RbF (3) $BiCl_3$ (4) $SrCl_2$ (5) BaI_2
9. $CH_3CH_2CH_2OH$ සහ CH_3CH_2OH පැහැදිලි එන් පර සඳහා ගැනීම දැක්වී ඇ ආහි ඇ?
 (1) H_2 (2) H_2SO_4 (3) Br_2 / P
 (4) $Br_2 /$ රැකිය $NaOH$ (5) $I_2 / CHCl_3$
10. X පරිභාව්‍ය X^{2-} ඇත්තායාය යායි. Y පරිභාව්‍ය Y^{3-} ඇත්තායාය යායි. මෙම තැන්තායන අඩංගි අංශීම යුතු ඇමුණු ප්‍රකිශ්‍රිත අභ්‍යන්තර ආහි ඇ ප්‍රකිශ්‍රිත දැක්වී ඇ?
 (1) $n_X > n_Y$ (2) $n_Y > n_X$ (3) $n_Y - n_X = 1$
 (4) $n_X = n_Y = 8$ (5) $n_X = n_Y = 6$
11. කිහිපි වියුතු ජ්‍යෙෂ්ඨ අණුවල ටිබානා විශාල සැකිය ප්‍රකිශ්‍රිතයේ වන මෙය ඇමුණු ප්‍රකාශය විවිධ ම උරින ටී.
 (1) රා පිවිතා යෙහි පිටි ටී. (2) රා පිවිතා යෙහි ටී.
 (3) රා පිවිතා යෙහි එහින් ටී. (4) රා උණක්වූය යෙහි එහින් ටී.
 (5) ඉතා දැන්ත පිහුවු ප්‍රකාශ යායින් ටී.
12. රෘයීඩිය පැදැඟ ප්‍රකිශ්‍රිතයේ වන මෙය ඇමුණු ප්‍රකාශය විවිධ ම උරින ටී ඇ?
 (1) රා පැදැඟ පරිභාව්‍යේ ඇදි දියු දෙප්ලින් ප්‍රකිශ්‍රිත ටී.
 (2) රා පැදැඟ පරිභාව්‍යේ ඇදි S_8 දෙප්ලින් ප්‍රකිශ්‍රිත ටී.
 (3) රා එදායාකාර S_8 අණුවලින් ප්‍රකිශ්‍රිත ටී.
 (4) රා එදායාකාර S_4 අණුවලින් ප්‍රකිශ්‍රිත ටී.
 (5) රා එකඟ නැර එකඟ S_8 චිලුවලින් නා S_8 දෙප්ලින් ප්‍රකිශ්‍රිත ටී.
13. බෙන්ඩින්වැලින් ආර්ථික පරිභාව C_6H_5-CO- $^{14}COOH$ පැයැලුකාය පිහිටිව අවශ්‍ය එ පිශී.
- මේ අභ්‍යන්තර විවිධ ම උරින ආර්ථික පියවර විභේදී මෙය ඇමුණු ඇ?
 (1) බෙන්ඩින් $CH_3COCl /$ කිරුශ්‍රිය $AlCl_3$ එම ප්‍රකිශ්‍රිත යෙදීම
 (2) බෙන්ඩින් Cl_2 / Fe එම ප්‍රකිශ්‍රිත යෙරීම
 (3) බෙන්ඩින් යාංශ HNO_3 / යාංශ H_2SO_4 එම ප්‍රකිශ්‍රිත යෙරීම
 (4) බෙන්ඩින් යාංශ H_2SO_4 එම ප්‍රකිශ්‍රිත යෙරීම
 (5) බෙන්ඩින් $CH_3Cl /$ කිරුශ්‍රිය $AlCl_3$ එම ප්‍රකිශ්‍රිත යෙරීම

2 (64) මෙම උග්‍රය I
විභාග (C/I/MS) 1994

- 3 -

14. එන් අංක යුතු C₂H₆ සහ C₆D₆ යන පිළිබඳ පැහැදිලි පැදිංචිස් රිජ්ස පිටිග පිටිලාභය අනුරූප වේ ඇ? (D = පිළිබඳම්)



$$P = \text{පැදිංචිස් රිජ්ස පිටිය}$$

$$x_{C_2H_6} = \text{යිජිත්ස් මුදල යායා}$$

15. Na₂CO₃, NaHCO₃, CsClO₄ සහ (NH₄)₂SO₄ යන පිළිබඳ 0.1 mol dm⁻³ උග්‍රය දාරිය පැවත්වන නී ගැටුවෙන් pH අංකයක පිළිබඳ පිටිය වේ:

- (1) CsClO₄ (aq) > (NH₄)₂SO₄ (aq) > NaHCO₃ (aq) > Na₂CO₃ (aq).
- (2) NaHCO₃ (aq) > Na₂CO₃ (aq) > (NH₄)₂SO₄ (aq) > CsClO₄ (aq).
- (3) Na₂CO₃ (aq) > (NH₄)₂SO₄ (aq) > CsClO₄ (aq) > NaHCO₃ (aq).
- (4) Na₂CO₃ (aq) > NaHCO₃ (aq) > CsClO₄ (aq) > (NH₄)₂SO₄ (aq).
- (5) NaHCO₃ (aq) > Na₂CO₃ (aq) > CsClO₄ (aq) > (NH₄)₂SO₄ (aq).

16. එන් අංක දාරිය එවාස් ම ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන පිටිය වේ ඇ?

- (1) SO₂ දාරිය පරිභා පරිභා පරිභා පරිභා
- (2) NO₂ දාරිය පරිභා පරිභා පරිභා පරිභා
- (3) SO₂ සහ NO₂ දාරිය පරිභා පරිභා පරිභා පරිභා
- (4) H₂S දාරිය පරිභා පරිභා පරිභා පරිභා
- (5) Cl₂O දාරිය පරිභා පරිභා පරිභා පරිභා

17.

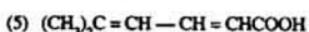
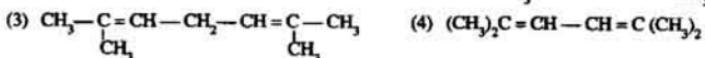


- (1) 6-බිනෝලා-3-සාම්බුජාපායිනිජිනෝල් වේ.
- (2) 2-බිනෝලා-5-සාම්බුජාපායිනිජිනෝල් වේ.
- (3) ප්‍රාපිත් 4-බිනෝලා-5-සාම්බුජාපායිනිජිනෝල් වේ.
- (4) ප්‍රාපිත් 4-බිනෝලා-3-සාම්බුජාපායිනිජිනෝල් වේ.
- (5) 2-බිනෝලා-5-සාම්බුජාපායිනිජිනෝල් වේ.

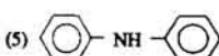
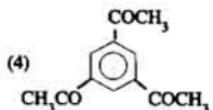
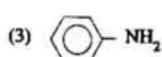
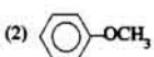
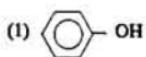
18. පිටින ආලින්සිම් පැවත්වයි සහ තුෂ්‍රින්සිම් පැවත්වයි අත්තා අර වා පුළුලියාව පැවත්වයාන් එන් ඇඟිල් පුළුලය පිටිය ම උග්‍රය වේ ඇ?

- (1) පැවත්වීම් පුළුල වේ.
- (2) පැවත්වීම් පුළුල වේ.
- (3) තුෂ්‍රින්සියා පුළුල වේ.
- (4) පැවත්වීම් සහ පැවත්වීම් පුළුල වේ.
- (5) පැවත්වීම් සහ තුෂ්‍රින්සියා පුළුල වේ.

28. C නෑමි වෙතින් පායකුව මිටියෙදා පැවත් ඇත්ත ද තීව්වෙන්වියෙදා පඳ පොලෝනිස් යා රුම්බැවිසියිජ් අඩුව 2:1 යා ලුද ආරායෙකු ලෙ දේ. C නී ඇත්ත තිය යාමි ද?



29. -COCl යම් ප්‍රමිතියා සිරිලට අඟුහුම් විශාලයෙන් ඉවී ඇත්තෙයි මේ ඇමුණු රුකු ද?



30. සංයෝගී පායක්‍රමය අනුවත්තිය විසින් මෙහෙයුම් සිටිමේ දැනුම් සිද්ධාන්තයට FeSO_4 එකඟ යාර පිශ්චය තබේ, රැකට මූල්‍ය H_2SO_4 එකඟ යාර දී. මෙයින් මා රු ප්‍රතිඵලයක් දැනීය. මෙම සාක්ෂිය පායක්‍රමය ප්‍රතිඵලිතය වන මින් ආකෘති ප්‍රකාශය විඛින් මි උරින වේ දී?

- (1) සංයෝගයින් පැවිරුණු සාක්ෂි යුතු පෙන්වනු ලබයි.
 (2) සංයෝගයින් විශාලී සිංහල පිළිබඳ සිංහල.
 (3) සංයෝගයින් පැවිරුණු සිංහල.
 (4) සංයෝගයින් යුතු පෙන්වනු ලබයි.
 (5) සංයෝගයින් පැවිරුණු සාක්ෂි යුතු පෙන්වනු සිංහල.

● 31 80 40 ගියු සැමඟ පෙන්වා

3180.40 අංක මුදල සඳහා අංක (a), (b), (c) හා (d) යන ප්‍රතිච්චිරාජුන් එකඟ නො බවයි.

- (a) සාය (b) ප්‍රතිඵල කිවිදි තම් (1) මූල
 (b) සාය (c) ප්‍රතිඵල කිවිදි තම් (2) මූල
 (c) සාය (d) ප්‍රතිඵල කිවිදි තම් (3) මූල
 (d) සාය (a) ප්‍රතිඵල කිවිදි තම් (4) මූල

ප්‍රතිචාර රුපා සංස්කීර්ණ වාස් ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර වාස් සිරියේ තම (5) ගො (x) ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර වාස්.

උපදේශ සම්බන්ධීය				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(a) යහ (b) පමණක් නිවැරදි	(b) යහ (c) පමණක් නිවැරදි	(c) යහ (d) පමණක් නිවැරදි	(d) යහ (a) පමණක් නිවැරදි	ප්‍රතිචාර රුපය පමණක් යෝගී වෙන් යෝ ප්‍රතිචාර යොගාරු යො නිවැරදි

31. මින් ඇවතා පැමිණරයු/පැමිකරණ දුන්ලේ හිජුමියට ආග්‍යාද වේ ?

$$(a) \frac{P_A^O - P_A}{P_A^O} = x_A \quad (b) \frac{P_A^O - P_B}{P_A^O} = x_B \quad (c) \frac{P_B^O - P_B}{P_B^O} = x_B \quad (d) P_i = x_i P_i^O$$

32. හිඳුවන්නේ අලිය උඩ සහ නැංවී ය:
- හිඳුවන්-2-හිඳු සහිතුපතිකරණය සිරිවත්
 - හිඳුවන්-1-හිඳු සහිතුපතිකරණය සිරිවත්
 - හිඳුවනායිජ් අලිය සහිතුපතිකරණය සිරිවත්
 - හිඳුවනායිජ් පෙන්වයෙහි සහිතුපතිකරණය සිරිවත්.
33. මින් ඇමුස්/ඇමුන් රෝ රුජ සිරිවත් NO_2 උඩවී ඇ?
- CaNO_3
 - $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
 - $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$
 - NH_4NO_3
34. මින් ඇමුස්/ඇමුන් රෝ සමඟ වෙනත් තිබූ ප්‍රකිලියා පරිභිංචි ඇ?
- NaNO_2/HCl
 - $\text{Ba}(\text{OH})_2$
 - $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCl}$
 - $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$
35. මින් ඇමුස්/ඇමුන් රෝ පමිණ NO_2 ප්‍රකිලියා පරිභිංචි ඇ?
- C
 - Mg
 - HII
 - KMnO_4
36. පටන් ප්‍රකිතවියෙන් වන මින් ඇමුන් ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සඟා වේ ඇ?
- ඡෘජ්‌විල $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_9\text{COO}^- \text{Na}^+$ සිරිව නැංවී.
 - ඡෘජ් තික්කාදහැස් ආඛාර් රුධිය වෙනත් ගුරුපිශ්චාල් උඩවී.
 - ඡෘජ් තික්කාදහැස් දී H_2 විසුව අවශ්‍ය වේ.
 - ඝුජ්-1,2,3-ශ්‍රේෂ්ඨ පටන් ම්‍රිත්ත්ව්‍යයෙන් උඩ සහ නැංවී.
37. අනුමාත රේඛාදාවිජ ඇමු එස් අමිල් අමින් දහ හිඳුවලිවිව ඇමු එස් එස් ප්‍රකිතුවාර්යරුකානායිජ අමුද අංගර අනුමාතය ප්‍රකිතවියෙන් වන මින් ඇමුන් ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සඟා වේ ඇ?
- මේ අනුමාතයන් දී ඇමු පෙනෙන pH පිරිපායය 10 - 8 පමණ පරාභය දී පිය වේ.
 - මේ අනුමාතයන් දී ඇමු පෙනෙන pH පිරිපායය 9 - 4 පමණ පරාභය දී පිය වේ.
 - මේ අනුමාතය පදනු ඇමිල් පරිභිංචි එස් එස් ද්‍රැජයාජස් වේ.
 - මේ අනුමාතය පදනු පින්ජ්‌ජ්‍රාලින් උරිය ද්‍රැජයාජස් වේ.
38. ^{18}O ප්‍රකිත්වාගිය මින් උඩයා ප්‍රකාශන් පෙනෙන උඩ උඩයා ප්‍රකාශන් ප්‍රකාශ සඟා වේ ඇ. H_2SO_4 භාවිති දී ප්‍රකිලියා පරිභිංචි වන උඩ එස්, මේ ප්‍රකිලියාව ප්‍රකිතවියෙන් වන මින් ඇමුන් ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සඟා වේ ඇ?
- මේ ප්‍රකිලියාව එස් එස් එස් එස් විසින් පිය වේ.
 - මේ ප්‍රකිලියාව එස් එස් එස් විසින් පිය වේ.
 - මේ ප්‍රකිලියාව එස් එස් එස් විසින් පිය වේ.
 - මේ ප්‍රකිලියාව එස් එස් එස් විසින් පිය වේ.
39. $\text{Mg(s)} \mid \text{Mg}^{2+} (\text{aq. } 0.001 \text{ mol l}^{-1}) ; \text{Cu}^{2+} (\text{aq. } 1.0 \text{ mol l}^{-1}) \mid \text{Cu(s)}$
- නෙ ගෝජය උඩකාන්. මේ ගෝජය ප්‍රකිතවියෙන් වන මින් ඇමුන් ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සඟා වේ ඇ?
- සිජ්පිශ්චරණය Mg උඩයාවූවිය දී පිය වේ.
 - සැංච ප්‍රකිලියාව පිය වන එව පාංච ස්‍රීංච වේ.
 - සිජ්පිශ්චරණය Cu උඩයාවූවිය දී පිය වේ.
 - සැංච ප්‍රකිලියාව පිය වන එව පාංච අවශ්‍යකරණය වේ.
40. ආකිලිය නොවායි? H_2S මින් අවශ්‍යක වෙනත් මින් ඇමුන් භූවායාය/භූවායන ඇ?
- Ni^{2+}
 - Zn^{2+}
 - Ag^+
 - Pb^{2+}

- 41 පිට 50 සංඛ ප්‍රතිඵලි විනාකීම් ඇත මුද්‍රිත දී ඇත. එසේ එක් ප්‍රතිඵලය යැමිත්වෙනු දී ඇති විනාකීම් ප්‍රතිඵලය නොදීම් හෝ ගැලුවෙනු ප්‍රතිඵලය විදාහිත දැක්වා ඇත (1), (2), (3), (4) යහා (5) යහා වාචිර විස්තර දී ඇත්තා ලැබුණු නොවන.

ජාති විභින් වගක්සිය	ඡැ විභින් වගක්සිය
(1) යෙහා ග.	යෙහා වින අර පලිබුත්ත තිබුදේ එ යෙහා ඇඩ්.
(2) යෙහා ග.	යෙහා වින රාජීය පලිබුත්ත තිබුදේ එ යෙහා ප්‍රාග්ධනයි.
(3) යෙහා ග.	අදහා ග.
(4) අදහා ග.	යෙහා ග.
(5) අදහා ග.	අදහා ග.

51. සාම්ප්‍රදායක අදුකා දෙකකට යිල ම නෑ පැවතුවන් ලෙස හැඳිලිව මායාවිච් T යන උග්‍රණවීය යා P යන පිටතාය ඇවෝස් කළා ඇත. විශ්වාසී දෙකකට

(1) $\frac{PR}{MT}$ ටී. (2) $\frac{PT}{MR}$ ටී. (3) $\frac{M}{PRT}$ ටී. (4) $\frac{PTM}{R}$ ටී. (5) $\frac{PM}{RT}$ ටී.

52. ප. උ. එ. උ. උ තැක්සි 1120 ml පිළිම මිශ්‍රීල අවශ්‍ය එ සිංහ. රැකිත් පැවතුවන් විශ්වාසී ලෙස හැඳිලිව භාවිත වාසි. එම අදහා හැඳිලිවාම් ආකෘති නෑ පැවතුව අවශ්‍ය එ දී (Ca = 40 ; C = 12)

(1) 6.4 g (2) 5.6 g (3) 3.2 g (4) 2.8 g (5) 1.6 g

53. P ഫെറിക് അമിനോ ട്രായോഡ് NaNO_2 എ മുള പരിപ്പിയ വർ ദീ റീൽ Q ഫെറിക് ട്രായോഡ് ഓ കമ്പിംഗ് ലാസ്റ്റ് ദാവി. Q കിംഗ്സ്ലൈറ് തു വി. Q കിംഗ്സ്ലൈറ് കിംഗ്സ്ലൈറ് R ദാവി. R' എ $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ എന്നു H_2SO_4 ഒരു ചെ ഏ റീൽ വെർബുലി അഭിനാശി ദാവി പ്രഖ്യാദ് ദാവി. P കിംഗ്സ്ലൈറ് രീൽ ഒരി ദി?

(1) $\text{NH}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CHO}$ (2) $\text{NH}_2\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CHO}$
 (3) $\text{CH}_3\text{NH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOH}$ (4) $\text{CH}_3\text{NH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CHO}$
 (5) $\text{NH}_2\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{Cl}$

54. എപ്പോൾ എൽപ്പിവിഡ് റീൽ കിംഗ്സ്ലൈറ് പ്രഖ്യാദ ദാവി വീ ദി?
 (1) എപ്പോൾ ലാസ്റ്റ് കിംഗ്സ്ലൈറ് കിംഗ്സ്ലൈറ്.
 (2) എപ്പോൾ —CO—NH— ടൂട്ട് കിംഗ്സ്ലൈറ്.
 (3) എപ്പോൾ സിംഗൾ —COOH മാറ്റി കിംഗ്സ്ലൈറ്.
 (4) എപ്പോൾ ലാസ്റ്റ് ടൂട്ട് കിംഗ്സ്ലൈറ് മാറ്റി പിഡ്രെൽ ത പ്രഖ്യാദ പരിപ്പ് ഫാക്സറിൽ പാരിക്ക്.
 (5) പിഡ്രെൽ ത എപ്പോൾ ടൂട്ട് — കിംഗ്സ്ലൈറ് മാറ്റി പിഡ്രെൽ ലാം യൂ തു ദി.

55. എപ്പോൾ പ്രമിക്കാരാഡ റീൽ ദാവി കിംഗ്സ്ലൈറ് ടൂട്ട് കിംഗ്സ്ലൈറ് ലാം ദി?
 (1) $\text{NO}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{NNHNH}_2$ (2) $\text{NO}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{NNHNH}_2$ (3) $\text{NO}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{NH}_2$
 (4) $\text{NO}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{NNHNH}_2$ (5) $\text{C}_6\text{H}_4-\text{NNHNH}_2$

56. ഫ്ലോറോ ലൈ ഫ്ലോ ട്രിക്കാർഡ് ലിംഗ് വർ മുള ദീരീൽ എൽപ്പിവിഡ് റീൽ കിംഗ്സ്ലൈറ് പ്രഖ്യാദ ദാവി വീ ദി?
 (1) ഫ്ലോ NaOH ലാം വർ വർ തു തു വീ ദി. (2) ഫ്ലോ NH_3 ലാം വർ വർ തു വീ ദി.
 (3) പിഡ്രെൽ ദിരു ലാം വർ വർ തു വീ ദി. (4) Br_2/CCl_4 ലാം വർ വർ തു വീ ദി.
 (5) ഫ്ലോ $(\text{NH}_4)_2\text{S}$ ലാം വർ വർ തു വീ ദി.

57. M ലാം കിംഗ്സ്ലൈറ് ക്രൂഡാബ്ലൈഡ് 49.6 % M. കിംഗ്സ്ലൈറ്. M കിംഗ്സ്ലൈറ് കിംഗ്സ്ലൈറ് 0.45 $\text{J g}^{-1} \text{K}^{-1}$ വീ. കിംഗ്സ്ലൈറ് M കിംഗ്സ്ലൈറ് ദി വീ ദി.
 (എ. മു. F = 19.00) ; ലൈൻ ലൈ വിരുദ്ധം $= 26 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$)
 (1) Mg (2) Al (3) Cu (4) Fe (5) Zn

58. എന ദു വാട്ട് കമ്പിംഗ്രേജ്സ്ലൈറ് ടീലു ഫ്രാം വർ ഫ്ലോ 38 % HCl , കിംഗ്സ്ലൈറ്. എൽപ്പോൾ ഫ്രാം വർ വാട്ട് കമ്പിംഗ്രേജ്സ്ലൈറ് 1.2 g ml^{-1} വീ. 0.10 mol l^{-1} HCl 250 ml റീൽ വർ വാട്ട് കമ്പിംഗ്രേജ്സ്ലൈറ് ടീലു ഫ്രാം വർ വാട്ട് വീ ദി?
 (1) 2.0 ml (2) 2.5 ml (3) 8.0 ml (4) 10 ml (5) 20 ml

59. CCl_4 കിംഗ്സ്ലൈറ് വർ ദു ഫ്ലോ കിംഗ്സ്ലൈറ് ലിംഗ് NaOH കിംഗ്സ്ലൈറ് വർ വാട്ട് കമ്പിംഗ്രേജ്സ്ലൈറ് കിംഗ്സ്ലൈറ് വീ.
 (1) I_2 പ്രീസ് എലു ലിംഗ് വാട്ട്.
 (2) I_2 കിംഗ്സ്ലൈറ് വാട്ട് വീ.
 (3) I_2 കിംഗ്സ്ലൈറ് വാട്ട് വീ.
 (4) I_2 കിംഗ്സ്ലൈറ് വാട്ട് പ്രീസ് വാട്ട് വീ.
 (5) വാട്ട് പാഡാൾ കിംഗ്സ്ലൈറ് വാട്ട് വീ.

60. ടൂട്ട് കിംഗ്സ്ലൈറ് 1 ലിംഗ്രേജ് കിംഗ്സ്ലൈറ് ദാവി ലാം വാട്ട് കമ്പിംഗ്രേജ്സ്ലൈറ് കിംഗ്സ്ലൈറ് പ്രഖ്യാദ വിരുദ്ധം ത ലിംഗ് വീ ദി?
 (1) കമ്പിംഗ്രേജ്സ്ലൈറ് കിംഗ്സ്ലൈറ് പ്രീസ് വാട്ട് വാട്ട് വീ.
 (2) കമ്പിംഗ്രേജ്സ്ലൈറ് കിംഗ്സ്ലൈറ് വാട്ട് വാട്ട് വിഡ്രൂ വീ.
 (3) കമ്പിംഗ്രേജ്സ്ലൈറ് കിംഗ്സ്ലൈറ് പ്രീസ് വാട്ട് വീ.
 (4) വാട്ട് (1), (2) വാട്ട് (3) വാട്ട് വിഡ്രൂ വാട്ട് വീ.
 (5) വാട്ട് (2) വാട്ട് (3) പാഡാൾ വാട്ട് വീ.

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාත් දෙපාර්තමේන්තු / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහකික රුම (උස්ස පෙල) පිළාය, 1994 අගෝස්තු
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1994

04

ರಸಾಯನ ಶಿಕ್ಷಣ II
Chemistry II

S/III

Digitized
Three houses

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀଙ୍କଣ୍ଠ :

୧୦୭ ପ୍ରୟେ ପାଶ୍ଚଯ କରିବାରୀ ଅନିମିତ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟେ ଲେଖିବାରୀ ହୁଏ କରିବାରୀ ଆମ
ମୁଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

କରୁଥିବା ପରିମାଣ କାହିଁଏବଂ କାହିଁଏବଂ

எனினும் பகுதி "ஈ", "உ" மற்றும் "ஒ" கூட ஆண்டிரை ஆதாரித்து பூச்சு வீரி. ஆண்டிரை ஆதாரி கீழ்க்கண்ட நால்கேரி, நால்கீரி.

"අ" තොටීම - ව්‍යුහගත් රිඛා

"ආ" පොටිය පහ "ඇ" පොටිය - රුවාය

ପ୍ରଯେ ରାତ୍ରିଯକି "ଥା" ଏହି "ଥି" ଲୋକିଙ୍ ରୈଖ୍ୟରେ ଅବସରିତ ମିଳିବି କାହାର ଦ୍ୱାରା କାହିଁ କାହିଁ

$$\text{ഓർബി രാസ കീയകൾ, } R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$$

ඒ. ඩී. ඩැලියි සොරිස් අතරු පහත දෙකක් අවට නො ආවිත් ඇති මෙම මාන්‍ය මරු පාඨ

$$2q = \text{d}^2\omega$$

atm = Atmosphere

C = standard and nonstandard and mixed

$\theta = 0.2\pi$ and 0.4π

— ६७ —

१३ अप्रैल १९८५

$\Gamma^{-1} = \text{flip}(\Gamma)$

8 = ගුණ සාර්ථක

3 - 200 ग्रन्त अंकित

Digitized by srujanika@gmail.com

විභාග පෙරේ යොදුම් පද දැමීමක සාරිභාය ඇතුළු ම වේ.

"d" ප්‍රාගධන - ව්‍යුහභාස රචනා

ප්‍රාගධන මාර්ටි සිංහල දරයන්න. එක් එක් ප්‍රාගධනව පැංත් 10 බැංණ් ඇඟි.

1. (a) 'සාර්ථක පර්‍යාණ ප්‍රාගධන' යන්න, දහම් පිළිඳහන ආක්‍රී ආකාරයෙන්, අරඟ ද්‍රව්‍යන්න.

සාර්ථක
පිළිඳහන
ක්‍රමය
සාර්ථක

- (b) X නම් තියුණු ප්‍රාගධන X₂O, යහා X₂O₃, යන ම්‍යෙහිය භාජනී. X₂O₃ යන ම්‍යෙහිය ජ්‍යේය NaOH සි උවුරු වෙළින් යහා පැහැදිලි උවුරුවයේ ලබා ඇබේ. X සි සාර්ථක පර්‍යාණ ප්‍රාගධනය 40 යා මාසර වේ නම්. X සි ඉලුප්පෝරුන විභාශය 1s² 2s²..... ආදී වියෙයේ යාමිනා ආකාරයට පිළින්න.

- (c) BF₃⁺ යන කැටුවනින් ප්‍රාගධනයේ නැඩා ඇමුණ් වේ ඇ?

- (d) පහත ද්‍රව්‍යන්හි එක් එක් ප්‍රාගධනය පරිනී නම්, එක් නම් පිළින්න; නො පරිනී නම්, R සි පැහැදිලි ව විවෘතයේ යදහන් කරන්න.

(i) COCo₃,

(ii) Cs_2AsO_4 (iii) SnS_2

2. (a) M තහැකි විදුල්-ඩැපර්ටමේන්තු තුවුරිස් අමුද ඩම් ප්‍රමිතියා හර දැඳවුනීම් තැපිබැඩ් රූප රුපාක්ෂ ලෙස ලබා ඇත ඕහි උපකෘතිය කරන්න. මේ ප්‍රමිතියාට පදනා ඇවා රුහුයනින යැමිකරණය උගත්ත.
- (b) CaCO_3 සහ $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ වලින ඩෙපැර්ඩම් මුශකුපතින් 0.511 g කැඳින රුප හර යැමිකරණයන් ම ටීයෙරිනය කරන ලදී. මෙයින ඉතිරි වින යැමිකරණ දෙකකට එකතුවිය 0.098 g විය. තුළුණාය් CaCO_3 : $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ වෙළ අනුපාකය ගණනය කරන්න. ($\text{H} = 1; \text{C} = 12; \text{N} = 14; \text{O} = 16; \text{Ca} = 40$)

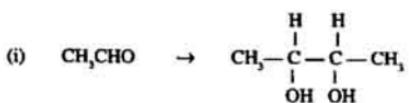
- (c) සංග්‍රහක්‍රීයම් තැපිලාබරි හා මූල්‍යීයම් තැපිලාබරි දැමී ප්‍රේද දාචිලයෝජ් ඔවුන් පෙනා ඇත්තේ. උස්‍ය දාචිලයෝජ් දැමී සංග්‍රහක්‍රීයම් සාක්ෂියෙකු හා මූල්‍යීයම් සාක්ෂියෙකු ප්‍රමාණයක් වී තිබේ නිර්ණය කළේ නෑ. මෙය ආකාරය පැහැදිලි වී පෙනු ඇත්තේ.
3. (a) අණු සුළු ය C_xH_y වන රියුම් හැඩිවෙශාක්නයේ දහනය සඳහා දෙවායිඩ්සික් සැකිරුණු පෙනෙන දැනු ඇත.
- $$C_xH_y (g) + (x + \frac{y}{4}) O_2 (g) = x CO_2 (g) + \frac{y}{2} H_2O (l)$$
- (i) එම් දහන ප්‍රකිෂ්‍රාවී දී සැදාන ආධික්ව්‍යාපෘතිවිභින් පරිභාව හා වැය වන හැඩිවෙශාක්නයෙහි පරිභාව අංර අනුපාකය ඇතුළු ඇ?
- (ii) එම් දහන ප්‍රකිෂ්‍රාව පිළි වන විට, රියුම් අණු වාච්‍යාව හා ප්‍රමාණය් අවු වේ ඇ?

- (iii) උස්ස වායුමය කැඩිවරුකාබනයක් 5 cm³ තා මැස්ටිංග් වායුම 45 cm³ රුකම පූඟ ඇර, විදුලුව පුදිණ උපයකී ඇර ගතින් හිඹ දැඩ් දාන ප්‍රකිලියාවන් පසු ඉහිර වූ වායුම මිශ්‍රණය පිහිල විනෑම ඉවි ණුරි විට, යමින පරිමාව 35 cm³ වින එව තෙයා ගත්තා ලදී. මෙම වායු ප්‍රකිලියාව සංස්කීර්ණ ප්‍රකිලියා සංස්කීර්ණ විට, නව පරිමාව 20 cm³ වින එව ආයා ගත්තා ලදී. මියද ම වායු පරිමා අ. උ. උ. උ මතින ලදී උපක්‍රියා ඇරින, කැඩිවරුකාබනයේ අනුකා ප්‍රාග සිරණය ඇරින.

විභ
සියලු
විවෘත
භාෂ්‍යමතා

- (b) පිරි රිඛ සැඳිවි දී C₆H₅CH₂Cl ම බුරුම්භිකරණයට අද යාන්ත්‍රණය ඉදිරිපත් ඇරින.

- (c) පොත ඉදිරිපත් සර තුළි පටිපරෙන පිදු හා නැං ආකාරය දක්වන්න. අවශ්‍ය ප්‍රකිලියා කෘෂිකාල උච්ච උගාභාවල රුහුදීම් ව ඝදාන් හා පුද්. ඩ. ඇ. මූ. මිජ්‍යා යෝජික පටිපරෙන පිදු අභ්‍යන්තර සෙවා නෑම් සෙවා නෑම්.



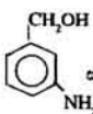
4. (a) $O_2N—CH_2—CH=CH—C(CH_3)—CH_2—Br$ ମାତ୍ର IUPAC ନାମ ଲିଖନ୍ତୁ।

ଉ. ପ୍ର. ମାତ୍ରିକିତ ଏହା ପ୍ରକାଶ କାଳିକାରୀ ବା ଅଲ୍ଲାଙ୍କ କରିବାକୁ।

(b) ଏହାକୁ ପ୍ରକାଶ C_6H_6O ଏବଂ ଏକ-ଥାର୍ଡିକ ଅଭିକିନ୍ତା ବସ୍ତୁରେ ବିଦ୍ୟୁତରେଣୁଳାଗାର କିମିଯ ହୃଦି ଦିଲ୍ଲା ଓ ବିଦ୍ୟୁତ ଦିଲ୍ଲାରେ ବିନାନ୍ତରିତ କରିବାକୁ।

- (c) පහත යාන්තර් පායැලුකාං සිදු කළ ගැස් ආකෘතිය දක්වන්න. එවකා ප්‍රකිලියක හා ප්‍රකිලිය මගින් උරින පරාතටිල පැහැදිලි ව යාන්තර් කළ යුතු අ. ඇ. ඉ. මිනෙන් යෝජිත පායැලුකාං ප්‍රකිලිය අන්තර් පායැලුකාං සිදු කළ නීති වේ නම්. මිනින් උරින පැහැදිලි යාන්තර් හා උරිනි.

- (i) ගෙන්ටින්ගිල් ආර්ථික පාර්ශ්ව සිදිම්.



- (ii) රුහුණ් ආර්ථික පායැලුකාං පායැලුකාං සිදිම් උරිනයේහි පර ගනින් (C₆H₅)₂COH පායැලුකාං සිදිම්.

സി.എസ്.എസ്. കുറിക്കൽ ആരിപ്പ്] | All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සභාවික ප්‍රා (උදඟ පළ) මිහාකාල, 1994 අගෝස්තු General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1994

04

රිසායක පද්ධති II
Chemistry II

S / II

"ආචාර්ය" රෙඛකවල - 65

5. (a) (i) A සහ B අනු දීමිලින් ප්‍රති, පිවිසේලින් මූල්‍ය යායා x_A යායා x_B පිට, පැඩුම් දීමිලි දුවෙනුයා කියේ. එය මෙයෙන් උග්‍රත්වයක දී ආයතනය යාර, ඉන් දැක්වා මෙයෙන් නොවූ යායා සේවීලිභය යාරු ලැබේ. ඔවුන් ආයතනයෙහි $x_A : x_B$ තුළුවයා $x_A P_A^0 : x_B P_B^0$ පිට පෙන්වන්න.

ඡ. පු. P_A^0 = අදාළ උග්‍රවලිය දී සංස්කීර්ණ A හි තැන්ප පෙනෙනු.
 P_B^0 = අදාළ උග්‍රවලිය දී සංස්කීර්ණ B හි තැන්ප පෙනෙනු.

- (ii) A මුදල 3 ඩීන් සහ B මුදල 1 ඩීන් යුතු පරිඛුරක දාවිනයක් 90 °C දී භාවිත ආසන්නයෙන් පෙනු ලබයි. ඔවුන් උග්‍රීත අංශයක 90 °C දී තැබූ වර්ග හානි කාන්තික නොවාමුව යොමු කළ ඇතුළු 90 °C ද දායුදු A හි විෂය පිහිටා 300 mm Hg චාන ඇතුළු, රහ ලැබුණ්වයි? දායුදු B හි විෂය පිහිටා 400 mm Hg චාන. අදින් ආසන්නයෙන් උග්‍රීත අංශයකිහි B හි මුදල ප්‍රිණයා යොමු කළ ඇතුළු.

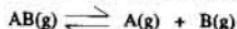
- (b) උරි සහ රුයාලින ප්‍රවාහ උරයෙහි වර ගතිලින් 'ඇලුයාලි හිමිකාමැලුවයිනී', CaCl_2 , සහ මූලිකාලිය අභිජන උරයෙහි එම්පිළ ප්‍රතිඵලිය තිරිතු වේ සහ නැංවා ආකෘති පැහැදිලි වෙනස.

- (c) බහුවින පිශ්චතා යෙකුම් දැක්ම හිමිප්‍රයෝග ප්‍රසාද දූට්‍රිං කළ.

బిల్బియ	బిల్బియ రికర్డ అనుమతి, kJ mol ⁻¹
H — H	+ 433
C — H	+ 413
C — C	+ 346
C = C	+ 612

6. (a) සාම්ප්‍රදායික පෙරේරුවක්දී සහ රැඳු අතර අයදින් විවෘත පාදුණුස හිඹි හිරණ්‍ය කරන ආකාරය පෙන්වනු ලැබේ.

- (c) 27°C දී උච්ච හාර්ජයාපන් ආල පරිස්ථිරාගෙනුයා ලබන



ଅକ୍ଷୁ ପାତିରିତ୍ୟ ଲଙ୍ଘନୀରୁ

AB(g), A(g) සහ B(g) අභිජනක ප්‍රිතුවය පෙනුයිලා අවබෝධාවේදී පැවත්වන පිටත ප්‍රිතුවය 0.90 atm වේ. B(g) සහ AB(g) හි පැවුණුවන ආකෘතිය පිටත පිටත ප්‍රිතුවින් 0.15 atm සහ 0.25 atm වේ. මේ ප්‍රිතුවාට දහා 27 °C දී K_p යොමු කරන්න.

- (d) Fe^{2+} (aq) නෑතු Ag⁺ (aq) අංකර සිදු විය නැති ප්‍රමිතියාට ආවශ්‍ය දී සිය ප්‍රමිතියාට අනුගතක ය සිදු විය නැති මේ ප්‍රමිතියාට ප්‍රමිතියාට ප්‍රමිතියාට ප්‍රමිතියාට ප්‍රමිතියාට ප්‍රමිතියාට

7. (a) 25°C දී As_2S_3 , සි ප්‍රවීණව ය $x \text{ mol l}^{-1}$ වේ. 25°C දී As_2S_3 , සි දාවිජනා දැකිය ය හා එහි දාවිජනාව අඟ ඇසි ප්‍රශ්නවාව වූ ඇත්තෙන් පරිභාස.

(b) (i) උස්සරු උග්‍රකරියක දී යාන්දෝය 0.100 mol l^{-1} වන තැපිය NaOH දාවිජනාව $\text{Ca}(\text{OH})_2$ විලින් සඳහායා නො ලදී. සේ සඳහායා දාවිජනාව 25.00 ml උග්‍රකරිය යාන්දෝය 0.200 mol l^{-1} HCl දාවිජනාවෙන් 15.00 ml අවශ්‍ය වේ. මෙම උග්‍රකරිය දී $\text{Ca}(\text{OH})_2$, සි දාවිජනා දැකිය ය තෙවාය පරිභාස.

(ii) අඟ b (i) සි පදනම් වන ප්‍රශ්න ය සමාන ප්‍රශ්නයින් $\text{Zn}(\text{OH})_2$, සි දාවිජනා දැකිය ය තිරයෙන් පැහැදිලි ඇතුළත ද්‍රාව්‍යරාජා පිළිබඳ ඔබෝ දාන්ද දාවිජනා.

(c) RNH_2 නම් ප්‍රාථිමික අභ්‍යන්තරය K_b අය ය 25°C දී $8.0 \times 10^{-4} \text{ mol l}^{-1}$ වේ. යාන්දෝය 2.0 mol l^{-1} වන තැපිය RNH_2 දාවිජනාව 25°C දී pH අය තෙවාය පරිභාස. 25°C දී $K_b = 1.0 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \text{l}^{-2}$

8. (a) රැකිද ප්‍රෙජ්‍යාලටිසි පළවිච්ඡල ප්‍රශ්නවාව පැහැදිලි ය H_2SO_4 , හැඳුවේ දී උග්‍රපුරුෂය වේ. මෙය මිශ රෘයායනීක ව ප්‍රශ්නවාවෙන් ප්‍රශ්නයෙන් ප්‍රශ්නවාවයෙන් දී පෙන්වන්නේ නොයි දී පැනැඳු පරිභාස.

(b) $\text{A} + \text{B} \rightarrow \text{X} + \text{Y} + \text{Z}$ යන ප්‍රශ්නවාව යලන්න. එම් ප්‍රශ්නවාවේ සිංහාසි ප්‍රශ්න දාන්දවා ප්‍රශ්නවාව මිශ්න ප්‍රශ්න නැති ය.

$$\text{Rate} = k [A]^m \times [B]^n$$

ఎండ్రాలు అప్పినిచ్చి ఉపయోగిస్తాడు. వితా పరిపూర్వకంగా దృష్టి కీర్తిపుయిస్త రాహక దృష్టిగా ఉన్నాడు.

పరిస్థితి ఫాకటర్	A B దూరులు, mol l ⁻¹	B C దూరులు, mol l ⁻¹	వీటికాలి
1	1.10×10^{-3}	1.20×10^{-3}	$1.00 \times q$
2	3.29×10^{-3}	2.42×10^{-3}	$107.90 \times q$
3	3.32×10^{-3}	1.19×10^{-3}	$27.15 \times q$

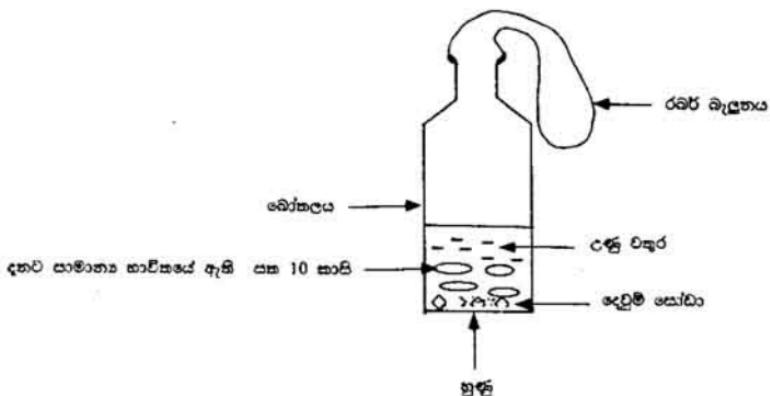
எதிர் கீழ் கூறும் படி விரைவாக செயல்படுகிறது. A கி மார்ட்டின் 2.20×10^{-3} mol l⁻¹ தன் B கி மார்ட்டின் 3.60×10^{-3} mol l⁻¹ தன் B₀. பிரதிகாலை நிறுவன விரைவு என்ற போது அதிகமான படிகளை விடுகிறது.

- (c) (i) "සංස්කරණ විද්‍යා" අනුව රුධායාතික ප්‍රක්‍රියාවලින් සිදු තීම කෘත හැඳුන ඇපුරුලිය දූඟ අවශ්‍යතාව දහන කාරුණික.

(ii) වියුතුමය තෙක්ස්ටිලෝජිස් සිදු වන අමුණාතික උපේපුරණය උපින නියුත්තික් ගතිලින් පහද ඇති.

සේවය - රෙඛා

පුද්ගල දෙනු විභාගයේ ප්‍රතිචාර පෙනෙන්න. එසේ එසේ පුද්ගලයාට ලැබූ 15 බැංක් පැවතී.



- (i) රෙඛ මැදුහත් රේඛිකාන් ඇති දී?
(ii) අමි දී දිග්ධ රෘපයකින් ප්‍රකිලියා ඇත් ඇති.
(iii) උග්‍ර රෘපයකින් ප්‍රකිලියා දඟහා ඇවිත රෘපයකින් අමුවරණ පියන්.

12. (a) "හාර්ලික පටිවාත්‍යන් ගැලීම්ටියා සායෝජනය නිමිත් තිබූ විරෝධයෙන් ප්‍රකිතිය සම්බන්ධයෙන් අනිවා නෙත් ප්‍රශ්නයෙන් වි ඇත." එම් ප්‍රශ්නය නොව යුතු ඇතින්. ඇ. දු. අවශ්‍ය විශ්වරාත්‍ය ට මරුදු මාරුන් ඉටුවෙන් නිමිත් ප්‍රකිලියෙන් එම්.
(b) පහා දදන් තුළටිව පමිණ ගැලීම්ටියා ක්‍රියා සංස්කීර්ණ පටිවාත්‍යන් සායෝජන ප්‍රකිලියා ඇති දී?
(i) හාඳුවීම් නිමිත්
(ii) ප්‍රශ්නයින
(c) ඔවුන් Br⁻ සහ NO₃⁻ ගැනී යානියා රේඛ දිව්‍යයක් රෘප යිමි. රෘපයකින් ප්‍රකිවාරණ විශ්වරාත්‍ය තිබූ නෙත් රෘපය අභ්‍යන්තර සහ AgNO₃ සහ යානියා H₂SO₄ නිමිත්. රෘපයන් විද්‍යාත්‍යාචාර පාලනයකාංගය සිංහල ප්‍රශ්නයෙන් තිබූ නෙත් රෘපය ඇති දැනු. Ag₂SO₄ රෘපය අභ්‍යන්තර දිව්‍ය මිමි ද මිටි ද දැනු දැනු යිමි. මරුදු අභ්‍යන්තර වින ටී, මිටි රෘපය ඇති දැනු යිමි නිමිත් දඟහා දිව්‍ය නෙත් නිමිත් දි දිග්ධ නෙත් නෙත් විශ්වරාත්‍ය පිළිවිඳු යානියා ඇතින්.
ඇ. දු. අවශ්‍ය ප්‍රශ්නයෙන් තිබූ නෙත් නිමිත් දි දිග්ධ නෙත් නෙත් විශ්වරාත්‍ය පිළිවිඳු යානියා ඇතින්.