

ශ්‍රී ලංකා පිළිම අධ්‍යක්ෂණීත්වා/ ඩිඩ්‍රෝක්ස් මධ්‍ය තීක්ෂණකාලීන/ Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු භාෂික පත්‍ර (උද්‍ය නළ) එහාය, 1999 අගෝස්තු කළම්පීම් පොතුත් තරාතරප් පත්තිර(ඉයාර තරප් පරිශ්‍යා, 1999 ඇස්සර General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1999

ரகායක ටිඳුව I
භූර්ශායෝචිතයේ I
Chemistry I

02

6

I

ரூ. எடுக்கி / இரண்டு மணித்தியாலும் / Two hours

විදෙස් : මෙම ප්‍රාණී ප්‍රතුෂ කළයේද දකුණින් යුතුවා වේ.
පිළිබඳ ප්‍රායෝගික පාර්ශව මූල්‍ය පිහිටු ආකා ඇඟවී පිළිඳුවල පාර් ගණනා

ఆణ రూపాల ప్రథమ తిట్టల్లుల కి దిశించు వ్యవహరించిన అంగాల నుండి దా దిశ ఉన్నది. దాని ప్రథమాయి ప్రతిభావిల రాధాకృష్ణ ఆణి సామ్రాజ్య తీవ్రిక్తి దిశించు ఉన్న లంకా రామాయణి. ప్రథమాయి అంగాల కి దిశించు వ్యవహరించిన అంగాల తిట్టల్లుల ప్రథమాయి ప్రతిభావిల రాధాకృష్ణ ఆణి సామ్రాజ్య తీవ్రిక్తి దిశించు ఉన్న లంకా రామాయణి. ప్రథమాయి ప్రతిభావిల రాధాకృష్ణ ఆణి సామ్రాజ్య తీవ్రిక్తి దిశించు ఉన్న లంకా రామాయణి. ప్రథమాయి ప్రతిభావిల రాధాకృష్ణ ఆణి సామ్రాజ్య తీవ్రిక్తి దిశించు ఉన్న లంకా రామాయణి.

$$\text{కారబ్రిం విషయ తియతి} (R) = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$$

aq = एक

C = ගෙවීමේද සාර් යෝජනවිදුත් හෝ කුලුවල

g = වාසු අයි ගුණ

1 = 55

m^{-3} = සානා ගෙවීමේ වර්ගට මුද්‍රා

s = සහ ගෝ කඩ්පර

වෙත නොමැති යුතුම් පද පමිණික ගාරීනයට අභ්‍යන්තර සේ විවිධ

1. සින් ඇති පරමාණුවලි එහෙළුවූ ආයේඛරණ යොමිය ඉහළ ම එකීද?

 - Na
 - Be
 - Ne
 - Xe
 - F

2. සින් ඇති පරමාණුවලි විදුලුන් හැක්කාව් ඉහළ ම එකීද?

 - I
 - O
 - C
 - S
 - Si

3. 'BaF' යන කළුපිතය දායෝග්‍යෙහි දුටු යොමිය දහා දෑ පෙනෙන් පොයා ගැනීම දහා

 - Ba හි පැහැදිලි ආයේඛරණ යොමිය අවශ්‍ය වේ.
 - Ba(g) හි අ පැහැදිලි ආයේඛරණ යොමිය අවශ්‍ය වේ.
 - F හි පැහැදිලි ආයේඛරණ යොමිය අවශ්‍ය වේ.
 - F(g) හි අ පැහැදිලි ආයේඛරණ යොමිය අවශ්‍ය වේ.
 - ඉහළ කිහිපියේ අවශ්‍ය වේ.

4. $[SiF_6]^{2-}$ අභ්‍යන්තරයෙහි ඇති Si පරමාණුවේ පාපුරුණ පවතියේ

 - දෙපස්සෙට්‍රානා 2 පා මිලි.
 - දෙපස්සෙට්‍රානා 4 පා මිලි.
 - දෙපස්සෙට්‍රානා 6 පා මිලි.
 - දෙපස්සෙට්‍රානා 10 පා මිලි.
 - දෙපස්සෙට්‍රානා 12 පා මිලි.

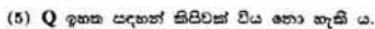
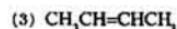
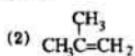
[අභ්‍යන්තර 80 මීටර්]

5. පරිභාශුක ප්‍රමාණය 25 වන මූලදීපිය, ආර්ථිකය +1 වන එයුත් සැවායකින ප්‍රත්‍යාගක් පාදන වේ උපකළුකාය නෙත්තා. මේ ආචාර්යාත්මක ප්‍රත්‍යාග තුළි විසුද්ධ ඉංජිනේරුන් යොමු වේ.
 (1) 1 ට. (2) 2 ට. (3) 5 ට.
 (4) 6 ට. (5) 7 ට.
6. ප්‍රත්‍යාග ප්‍රමාණය අඟුන ප්‍රාය C_3H_6O ටි. $\text{C}=\text{C}-\text{O}$ - පරිභාශුක ප්‍රමාණය සඳහා
 මේ නො ඇති නැතු. මේ ප්‍රමාණයට සියලු නැති විශ්‍ය ප්‍රාය ප්‍රමාණය
 (1) 2 ට. (2) 3 ට. (3) 4 ට.
 (4) 5 ට. (5) ඉංජිනේරු සිවිල් නො ටි.
7. මේ ඇම ප්‍රමාණය තිබුදි රෝම විවාහ ම ඉති තුළි ද?
 (1) CH_3OH සහ CH_3CH_2OH මිශ්‍රණ රුපු හියුම්වන් වන අඟුනය විම දැක්වයි.
 (2) $CH_3CH_2COCH_2CH_3$ සහ $CHBr_3$ මිශ්‍රණ රුපු හියුම්වන් යෙන අඟුනය විම දැක්වයි.
 (3) CH_3CH_2OH සහ $C_6H_5CH_3$ මිශ්‍රණ රුපු හියුම්වන් යෙන අඟුනය විම දැක්වයි.
 (4) CH_3COOH සහ D_2O මිශ්‍රණ රුපු හියුම්වන් පිළිගැනීම්.
 (5) C_6H_6 සහ $C_6H_5CH_3$ මිශ්‍රණ රුපු හියුම්වන් නො පිළිගැනීම්.
8. මූලදීපිල පරිභාශුක ප්‍රමාණ තිරුණ සිරිල ප්‍රභාව
 (1) පිළිගැනීම වර්ණවලි උපයක් සර යෙනු ලදී.
 (2) පිළිගැනීම වර්ණවලි දහ අඩුකාලුක් වර්ණවලි උපයක් සර යෙනු ලදී.
 (3) X-මිරු වර්ණවලි උපයක් සර යෙනු ලදී.
 (4) උගාසක් යුතු ප්‍රභාව උපයක් සර යෙනු ලදී.
 (5) ඉංජිනේරු උපයක් සර නො යෙනු ලදී.
9. ප්‍රමාණ දැක්වා ප්‍රභාව ප්‍රභාව.
 CH_3COCH_3 (a) $C_6H_5CONH_2$ (b) $CH_3CH=CHCH_3$ (c) $C_6H_5CH_3$ (d)
 මේ ඇමුණ/ඇමුණ රාඛ $LiAlH_4$ මිශ්‍රණ සැපිහැරය වි ද?
 (1) a සහ b (2) c සහ d (3) a සහ d (4) a සහ c
10. ප්‍රභාව තිරුණවල නිශ්චාලය තියෙයයේ වන වේ උප ප්‍රභාව ම ප්‍රභාව ප්‍රභාව
 (1) කිලිම් එකිනී. (2) තරුව් එකිනී.
 (3) දරුව් එකිනී. (4) වැඩිවිශ්‍ය එකිනී.
 (5) ඉංජිනේරු එකිනී විසින් වන නො ටි.
11. මේ ඇමුණ $(CH_3)_2CHMgBr$ මිශ්‍රණ ප්‍රකිලියා නො යාය ද?
 (1) D_2O (2) C_6H_5CHO (3) CH_3COOH
 (4) $(CH_3)_2C=CH_2$ (5) $HCHO$
12. P_2O_5 දායක හැවිරින් ඇමුණ මිශ්‍රණ H_3PO_4 මිශ්‍රණ සැපිහැරය සහ නැති ද. මේ ප්‍රකිලියාවේ ද හැවිරින් ඇමුණ NO_2 මිශ්‍රණ සැපිහැරය ටි. මේ ප්‍රකිලියාවේ ද $P_2O_5 : HNO_3$ තුළ අඩුප්‍රමාණය
 (1) 4 : 5 ට. (2) 1 : 4 ට. (3) 5 : 4 ට.
 (4) 1 : 2 ට. (5) 4 : 1 ට.
13. Cl_2 වාසුව සහ උණු යායක KOH අර පිය වන ප්‍රකිලියාව ප්‍රමාණය විවාහ ම මේ ඇමුණ ප්‍රමාණය විවාහ ම උරිය වි ද?
 (1) මේ ප්‍රකිලියාවේ ද සැපුල්සිල සැපිහැරය සැපිහැරය ටි.
 (2) මේ ප්‍රකිලියාවේ ද සැපුල්සිල සැපිහැරය සැපිහැරය ටි.
 (3) මේ ප්‍රකිලියාවේ ද සැපුල්සිල සැපිහැරය සැපිහැරය සැපිහැරය සැපිහැරය ටි.
 (4) මේ ප්‍රකිලියාවේ ද සැපුල්සිල සැපිහැරය සැපිහැරය සැපිහැරය සැපිහැරය ටි.
 (5) ඉංජිනේරු ප්‍රමාණය සහ ප්‍රකිලියාව සහ ප්‍රකිලියාව ටි.

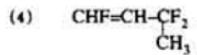
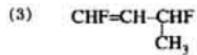
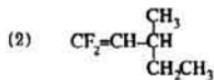
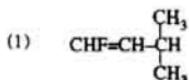
14. මිශ්‍රණ තුළයේ දී ඇතැන්නියා එක්ස්ප්‍රෙල් ප්‍රාග්ධනය මින් උතුප්‍රකාශ ව ප්‍රස්ථිකරණය විසින් විද්‍යා දුට්‍රේම් පදනා ඉතාමත් ම සූදුසු ප්‍රාග්ධනය වන්නේ?
 (1) නොවාය. (2) මැඟ්‍රේ ය. (3) නොවායිඩ් ය.
 (4) පැලුවිනා ය. (5) වැඩිවිඩ් ය.
15. ප්‍රාග්ධන අඩුවය නිශ්චාදනය කිරීමේද ද?
 (1) පැලුවිඩ් යාවිඩ් ය හැඳි ය.
 (2) පැලුවිඩ් යාවිඩ් ය හැඳි ය.
 (3) සැවිතරුන් පැලුවිඩ් යාවිඩ් ය හැඳි ය.
 (4) අභ්‍යන්තර 1 ට 2 යාවිඩ් ය හැඳි ය.
 (5) අභ්‍යන්තර 1, 2 ට 3 යාවිඩ් ය හැඳි ය.
16. HCl දාවින් අභ්‍යන්තරයේ 0.100 mol dm⁻³, 0.200 mol dm⁻³ සහ 0.300 mol dm⁻³ ව්‍ය. මේ දාවින් ආභ්‍යන්තරයේ 100 cm³, 200 cm³ සහ 300 cm³ ප්‍රකාශ විශ්‍රායා යාවිඩ් ය නැතින් දාවින් ආභ්‍යන්තරයේ යාවිඩ් ය?
 (1) 0.266 mol dm⁻³ ව්‍ය. (2) 0.233 mol dm⁻³ ව්‍ය.
 (3) 0.216 mol dm⁻³ ව්‍ය. (4) 0.200 mol dm⁻³ ව්‍ය.
 (5) 0.140 mol dm⁻³ ව්‍ය.
17. ශ්‍රී ලංකාවේ තිබුණා රෝග උපයක් මාර්ගින් උතුප්‍රකාශ වායි ලැබා ගැනීම පදනා මින් ඇඟ්‍රැස් ඉතාමත් අභ්‍යන්තරයේ ව්‍ය?
 (1) Na₂CO₃ (2) H₂SO₄ (3) S
 (4) H₂ (5) CO
18. පෙර පෘතෙන දී දාවින් වියා මිල්ටර් පැලුවිල්ලක් යෙදී උපක්‍රමය යාවිඩ් ය හැඳි ය ව්‍ය නැතින් ප්‍රාග්ධන මුද්‍රා මිල්ටර් පැලුවිල්ලක් යාවිඩ් ය හැඳි ය?
 (1) ද්‍රිජ පැලුවිල්ලට රුපිය K₃[Fe(CN)₆] රැකා මිල්ටර්.
 (2) ද්‍රිජ පැලුවිල්ලට රුපිය ඇංග්‍රීස් රැකා මිල්ටර්.
 (3) ද්‍රිජ පැලුවිල්ලට රුපිය NH₄CNS රැකා මිල්ටර්.
 (4) ද්‍රිජ පැලුවිල්ලට සයිනිටෝමැල්ටින් අඩුවය සහ KCNS රැකා මිල්ටර් රැකා මිල්ටර්.
 (5) ද්‍රිජ පැලුවිල්ලට රැකා H₂SO₄ රැකා මිල්ටර්.
19. ඇඟ්‍රැස් ලැබා ගැනීම දාවින් පෘතෙනට ප්‍රකිණය වැඩි මාර්ගින් දී මින් ඇඟ්‍රැස් ප්‍රාග්ධනවලින් ව්‍ය?
 (1) HCl (2) HNO₃ (3) CH₃COOH
 (4) Na₂CO₃ (5) Mg₂SiO₄
20. ඇංග්‍රීස් අණුවේ ගැනීමට ගැනීම යාවිඩ් යාවිඩ් ඇඟ්‍රැස් මින් ඇඟ්‍රැස් ප්‍රාග්ධනවලින් ව්‍ය?
 (1) SO₃ (2) SOCl₂ (3) COCl₂
 (4) CO₃²⁻ (5) BF₃
21. ප්‍රාග්ධන පාරු උපක්‍රමීල්ල සයිනිටෝමැල්ටි පැලුණ විට, මින් ඇඟ්‍රැස් ප්‍රාග්ධනය යාවිඩ් ය?
 (1) ප්‍රාග්ධන පෘතෙන පෙනෙනුයේ පරිමාත්‍ය ප්‍රාග්ධනය වැඩි ව්‍ය.
 (2) දාවින් පෘතෙන පරිමාත්‍ය ප්‍රාග්ධනය යාවිඩ් ය ව්‍ය.
 (3) ප්‍රාග්ධන පෘතෙන උපක්‍රමීල්ල සයිනිටෝමැල්ටි ප්‍රාග්ධනය වැඩි ව්‍ය. මින් ප්‍රාග්ධනය වැඩි ව්‍ය.
 (4) දාවින් පෘතෙන පරිමාත්‍ය ප්‍රාග්ධනය යාවිඩ් ය ව්‍ය. මින් ප්‍රාග්ධනය වැඩි ව්‍ය.
 (5) ප්‍රාග්ධන පෘතෙන සේ දාවින් පෘතෙන සේ ප්‍රාග්ධනයෙන් අභ්‍යන්තරය ව්‍ය ව්‍ය.
22. ප්‍රාග්ධන පෘතෙන ප්‍රාග්ධනවලින් ඇඟ්‍රැස් පෘතෙන ප්‍රාග්ධනයෙන් මුද්‍රා රැකා ප්‍රාග්ධනයෙන් ප්‍රාග්ධනය ව්‍ය?
 (1) රැකාන්තුල් (2) විඩ්‍රේම්ල් රැකා (3) රැකානුල්
 (4) රැකානායික් අම්ලය (5) මිනින්
23. ප්‍රාග්ධන C₂H₅ දාවින් පෘතෙන පරිය NH₄Cl සහ පරිය KOH රැකා යාවිඩ් ව්‍ය?
 (1) පා මායා පැහැදිලි අඩුවායෙන් උවේ. (2) මින් පැහැදිලි අඩුවායෙන් උවේ.
 (3) මායා පැහැදිලි දාවින් පෘතෙනයේ උවේ. (4) ප්‍රාග්ධන පැහැදිලි දාවින් පෘතෙනයේ උවේ.
 (5) තුළරු පැහැදිලි අඩුවායෙන් උවේ.

24. පැහැදිලි රුදීය As_2S_3 දාව්‍යයක් As_2S_3 සංසාධ යෙමු යෙමුවේ පරිශින ටො. As_2S_3 හි දාව්‍යයට $x \text{ mol dm}^{-3}$ එහි පදනම් අවබෝධනයක් වන මින් ඇමුණා පැහැදිලි වේ දී?
- $K_{sp} = x^2$
 - $K_{sp} = x^3 \text{ mol}^3 \text{ dm}^{-15}$
 - $K_{sp} = 36x^5 \text{ mol}^5 \text{ dm}^{-15}$
 - $K_{sp} = 108x^5$
 - ඉහත පියලු ම අභ්‍යන්තර එහි.
25. මින් ඇමුණා ප්‍රසාදය පැහැදිලි වේ දී?
- $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ රුදීය HCl මිනින් ප්‍රක්ෂීපිතයෙන් හාර්තාය එහි.
 - $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ රුදීය HCl මිනින් ප්‍රක්ෂීපිතයෙන් හාර්තාය එහි.
 - $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ රුදීය HCl මිනින් ප්‍රක්ෂීපිතයෙන් හාර්තාය නො එහි.
 - K_2CrO_4 රුදීය KOH මිනින් ප්‍රක්ෂීපිතයෙන් හාර්තාය එහි.
 - K_2CrO_4 රුදීය KOH මිනින් ප්‍රක්ෂීපිතයෙන් හාර්තාය එහි.
26. $PV = \frac{1}{3} mNc^2$ යන ප්‍රක්ෂීපය ප්‍රක්ෂීපිතයක් වන මින් ඇමුණා ප්‍රසාදය පැහැදිලි වේ දී?
- m , මුදුලක ප්‍රක්ෂීපය එහි.
 - N , මුදුල ප්‍රක්ෂීපය එහි.
 - c , අනුවල ප්‍රක්ෂීපය එහි.
 - c^2 , අනුවල ප්‍රක්ෂීපය එහි.
 - ඉහත ප්‍රසාද රුදීය වන මින් ඇමුණා ප්‍රසාදය නො එහි.
27. රුදාලු ප්‍රක්ෂීපිතයක් වන මින් ඇමුණා ප්‍රසාදය විඩියේ ම උරින වේ දී?
- රූප $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ ප්‍රක්ෂීපිත එහි.
 - රූප රුදීය $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ ප්‍රක්ෂීපිත එහි.
 - රූප රුදීය $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$ ප්‍රක්ෂීපිත එහි.
 - රූප ඉහත ප්‍රක්ෂීපිත ඇතුළත් අනුව අනු ප්‍රක්ෂීපිත ප්‍රක්ෂීපිත එහි.
 - රූප ඉහත ප්‍රක්ෂීපිත එහි ප්‍රක්ෂීපිත එහි.
28. P පැහැදිලි ප්‍රක්ෂීපය යෙදා රුදීය Na_2CO_3 හි අදාළ තැනින්, රුදීය KOH හි දාව්‍යය එහි. P, ඇවිරි ප්‍රක්ෂීපිතය ප්‍රක්ෂීපිතයක් ඇතා ඇතර, P, පොලෝ ප්‍රක්ෂීපිතය ප්‍රක්ෂීපිතය නො ඇති. P මින් ඇමුණා විය හැකි දී?
- -
 -
 -
 -

29. Q තමිනි අභ්‍යන්තරා පිවිසිරුකාඩාය HBr උගින් ප්‍රක්ෂීය යාර, R යාදියි. R ගැලීමිනියා අධික ප්‍රමාණයක් උගින් ප්‍රක්ෂීය යාර, S යා ප්‍රාථමික ගැලීමිනිය යාදියි. NaNO_2 /හැඳු නියෝග උගින් ප්‍රක්ෂීය යාරු එට, S එහින් ප්‍රක්ෂීය නිශ්චාලා නෙයා ඇති ද?



30. මින් ඇමතා උගායේයි ජාලීමිනි සමාචිලික ප්‍රකාශකාව සහ ප්‍රකාශ සමාචිලික ප්‍රකාශකාව යනා ඇතා ම දෙක් ද?



(5) ඉහා සියලිපි ජාලීමිනි සමාචිලික ප්‍රකාශකාව සහ ප්‍රකාශ සමාචිලික ප්‍රකාශකාව යනා ඇතා ම ආ දෙක් ද.

● අං 31 නිව 40 දක්වා ප්‍රස්ථාපන උගායේ

අං 31 නිව 40 නෙකු මූල්‍ය රේඛ ප්‍රකාශකාව දෙමුව දැකි (a), (b), (c) යා (d) යන ප්‍රක්ෂීයර යාර අනුරූප රේඛ නො වෙනා ප්‍රකාශකාව නො නිවැරදි ය. නිවැරදි ප්‍රක්ෂීයර/ප්‍රක්ෂීයර ප්‍රකාශකාව දෙය නො නැති.

(a) යන (b) ප්‍රකාශකාව නිවැරදි නැති (1) ම ද

(b) යන (c) ප්‍රකාශකාව නිවැරදි නැති (2) ම ද

(c) යන (d) ප්‍රකාශකාව නිවැරදි නැති (3) ම ද

(d) යන (a) ප්‍රකාශකාව නිවැරදි නැති (4) ම ද

ප්‍රක්ෂීයර රේඛ ප්‍රකාශකාව යාර ප්‍රක්ෂීයර යාර නිවැරදි නැති (5) ම ද
කමියුණු (X) ප්‍රකාශකාව නො නැති.

උගායේ සියලිපිකාවන				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(a) යන (b) ප්‍රකාශකාව නිවැරදි	(b) යන (c) ප්‍රකාශකාව නිවැරදි	(c) යන (d) ප්‍රකාශකාව නිවැරදි	(d) යන (a) ප්‍රකාශකාව නිවැරදි	ප්‍රක්ෂීයර යාර නො වෙනා ප්‍රක්ෂීයර ප්‍රකාශකාව නිවැරදි

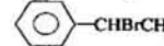
31. උගායා පිළිබඳ එහින් මින් ඇමතා ප්‍රකාශක/ප්‍රකාශ යනා මේ ද?

(a) ඇතැම් උගායා මින් ටියුම්ය අනුවල ප්‍රවෙශය ඇති නොවේ.

(b) ඇතැම් උගායා මින් ටියුම්ය අනුවල ප්‍රවෙශය වැඩි නොවේ.

(c) ඇතැම් උගායා මින් ප්‍රක්ෂීයර අනුවල තිශ්‍යා ඇති නොවේ.

(d) ඇතැම් උගායා මින් ප්‍රක්ෂීයර අනුවල ප්‍රක්ෂීයර ප්‍රවෙශය නොවේ.

32. රුදිය LiBr දාවායක සොපර් ඉලංස්ට්‍රුට්‍රිච් උපයෝගී ඇර ගනිමින විදුත්‍රාත එවිලේදාය කිරීමේද ඇ
 (a) ආභ්‍යාචනය ද සංස්කරණය යිය වේ. (b) ආභ්‍යාචනය ද උමියම් දැඟ.
 (c) ආභ්‍යාචනය ද සංස්කරණය යිය වේ. (d) ආභ්‍යාචනය ද සොපර් උපයෝගක් දැඟ හැකි ය.
33. මින් ඇම්බ ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සහා වේ ද?
 (a) විදුත්‍රාත උපයාතික ප්‍රකාශය විවා ඉහළින් ඇම්බ ප්‍රකාශය මෙන් ඇම්බ ප්‍රකාශය විදුත්‍රාත වේ.
 (b) විදුත්‍රාත උපයාතික ප්‍රකාශය විවා ප්‍රහැලින් ඇම්බ අල්පායක් විදුත්‍රාත වේ.
 (c) විදුත්‍රාත උපයාතික ප්‍රකාශය විවා ප්‍රහැලින් ඇම්බ ප්‍රකාශය විදුත්‍රාත වේ.
 (d) විදුත්‍රාත උපයාතික ප්‍රකාශය විවා ප්‍රහැලින් ඇම්බ ප්‍රකාශය විදුත්‍රාත වේ.
34. $A_2(g) + 3B_2(g) \rightleftharpoons 2AB_3(g)$ සහ ප්‍රකිෂ්‍රිතාව අදාළ ΔH° යාන වේ. මේ ප්‍රකිෂ්‍රිතාව අමිතන්වයන් වන මින් ඇම්බ ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සහා වේ ද?
 (a) සියලු උක්කන්වය ද නිවිත ප්‍රකාශය වැළැම්, $AB_3(g)$ වැළැම් වියයෙන් ඇදිමට ආධාර කාරයි.
 (b) සියලු උක්කන්වය ද නිවිත ප්‍රකාශය ඇදිමට ප්‍රකාශය වැළැම් ආධාර කාරයි.
 (c) සියලු නිවිතය ද උක්කන්වය වැළැම්, $AB_3(g)$ වැළැම් වියයෙන් ඇදිමට ආධාර කාරයි.
 (d) සියලු නිවිතය ද උක්කන්වය ඇදිමට ප්‍රකාශය වැළැම් ආධාර කාරයි.
35. මින් ඇම්බ ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සහා වේ ද?
 (a) ය-ඳාජ රැක්කාතුක තාක්ෂණික එකතු අභ්‍යාචනය වේ.
 (b) ආභ්‍යාචන සිරුතු වූම්ප්‍රකාශය N-ඩුට්‍රිය එකතු අභ්‍යාචනය සොප වේ.
 (c) දෙන සිරුතු මූම්ප්‍රකාශය N-ඩුට්‍රිය එකතු අභ්‍යාචනය සොප වේ.
 (d) ය-සිරුත්වල ප්‍රකාශය X-සිරුත්වල ප්‍රකාශයට විවා වැළැම් වේ.
36. BF_3 සහ $N(CH_3)_3$ අභ්‍යාචන ප්‍රකාශය ඇදිම් ස්ථිරවායිය අමිතන්වයන් වන මින් ඇම්බ ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සහා වේ ද?
 (a) N රැම්පාතුවෙන් ඉලංස්ට්‍රුට්‍රිච් ප්‍රකාශය ප්‍රඹුවී B රැම්පාතුවෙන් ප්‍රකාශය විඛුම්වය වන වෙය සැලකිය ඇම්බ ය.
 (b) B රැම්පාතුවෙන් ඉලංස්ට්‍රුට්‍රිච් ප්‍රකාශය ප්‍රඹුවී N රැම්පාතුවෙන් ප්‍රකාශය විඛුම්වය වන වෙය සැලකිය ඇම්බ ය.
 (c) B රැම්පාතුවෙන් ප්‍රකාශය ඇදිම් අදාළ ඉලංස්ට්‍රුට්‍රිච් ප්‍රකාශය සැපයයි.
 (d) N රැම්පාතුවෙන් ප්‍රකාශය ඇදිම් අදාළ ඉලංස්ට්‍රුට්‍රිච් ප්‍රකාශය සැපයයි.
37. යෙම් සික්පාදනය සිරුම් අදාළ
 (a) සිලෝටට්ට යෙන යෙද විරෝධ හාටින සැඳ හැකි ය.
 (b) ප්‍රෘතුලද අවශ ය.
 (c) H_2 අවශ ය.
 (d) උම්මානයට හාටින සැඳ හැකි ය.
38. රුදු දේරිර සැඩන්වය ඉවත් සිරුම් අදාළ
 (a) Na_2CO_3 උපයෝගී ඇර ගා හැකි ය. (b) $Ca(OH)_2$ උපයෝගී ඇර ගා හැකි ය.
 (c) $CaCO_3$ උපයෝගී ඇර ගා හැකි ය. (d) පියාලුවේ උපයෝගී ඇර ගා හැකි ය.
39. $C_6H_5C\equiv CH$ තාක පියාලුවේන් පො ගැනීම් අදාළ මින් ඇම්බ ඇම්බ ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සහා වේ ද?
 (a) $C_6H_5CHBrCH_2Br$ (b) $C_6H_5CH_2OCH_3$
 (c)  (d) $C_6H_5CH_2CHCl_2$
40. $C_6H_5CH_2Cl$ අමිතන්වයන් වන මින් ඇම්බ ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සහා වේ ද?
 (a) රුද ප්‍රෘතුල ප්‍රකිෂ්‍රිතාවලට හාටනය වේ.
 (b) රුද ඉලංස්ට්‍රුට්‍රිච් ආදාළ ප්‍රකිෂ්‍රිතාවලට හාටනය වේ.
 (c) රුද සියුම්ප්‍රකාශයටිලිස් ආදාළ ප්‍රකිෂ්‍රිතාවලට හාටනය වේ.
 (d) රුද ප්‍රෘතිවේදනයට හාටනය වේ.

- අංක 41 දී 50 දක්වා ප්‍රෝක්සුලුට රැඳෙයි

පළමුවැකි ප්‍රයාය	ඝ වැනි ප්‍රයාය	ප්‍රතිචාරය
සහා ය.	සහා වන දරු, පලමුවැන් හිටියේ ව පහැ ඇයි.	(1)
සහා ය.	සහා වන තැන්, පලමුවැන් හිටියේ ව පහැ නො ඇයි.	(2)
සහා ය.	දෙපහා ය.	(3)
දෙපහා ය.	සහා ය.	(4)
දෙපහා ය.	දෙපහා ය.	(5)
පළමුවැකි ප්‍රයාය	ඝ වැනි ප්‍රයාය	ප්‍රතිචාරය
$(\text{CH}_3)_2\text{CCONH}_2$ ප්‍රිං වෙත භාවිත වේ.	CH_3- සාක්ෂි ඇන ඉලංගුවෙන් විශ්‍රාක්ෂය කරයි.	
ජාබනවැලුව මියිනිභාරයක් ලෙස ප්‍රියාකාර නො භැංී ය.	ජාබනවැලුව උදුරු ප්‍රියාකාර දායාරූප විවෘතයා පෙන්වයි.	
H_2O සහ D_2O ප්‍රියාකාර නායා-කාය ණැං විට ට ඩැංඡුව දුව ඇඟනි සායා-කාවලුව විවා ඉහළ ය.	D ප්‍රිංංඩාරියා H ප්‍රිංංඩාරියා මෙන් ඇඟනියක් එම තියා මිශ්‍රණය තැබා විට ට ට ප්‍රිංංඩා ලෙස නො භැංීයි.	
ඩැයි ප්‍රියාකාර pH අය 7 ව ඇතු වූ ව ද, රු උගින විය භැංී ය.	ඇංඡුලි සාක්ෂි ව වියෙන් ද $K_2\text{CO}_3$ ඇ අය $1.0 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$ විවා විවා ඉහළ විය භැංී ය.	
AgCl සහ AgBr ර්මිනාහින් වින පර කුඩා ගැංීම දහා උදු ප්‍රියාකාර H ₂ SO ₄ , උරයෙන් කර යා භැංී ය.	උදු ප්‍රියාකාර H ₂ SO ₄ විවා ප්‍රිං අධියායක ලෙස ප්‍රියා නිං භැංී ය.	
විකාශන සිංහ මියින් පරිංජ දායාරූප දායා නො වේ.	මියින් විවා මිනිභාව් විව ප්‍රියාවලියට අභ්‍යන්තර වේ.	
උප්පුරුං සිංහිස භාංීම් ව විකාශන සිංහ N ₂ , රුධායින් ව NH ₃ එවි පරිවිරෝධය ඇත භැංී ය.	උප්පුරුං ප්‍රිං ලබා ගෙන අයන ගැංීම් භැංීයාට N පරිංජවැලුව ඇත.	
H පරිංජවැලුව විශ්‍රාක්ෂ වර්ණවලියා, Li පරිංජවැලුව විශ්‍රාක්ෂ වර්ණවලියා විවා එවි රු ගැංී ය.	H ය Li යන පරිංජවැලුව පිටිංජර ට යෙකි ප්‍රිංංඩා ඇඟනි ඉලංගුවෙන් එකක් මියින් පරිංජ.	
C ₆ H ₅ OCH ₃ , ආයිරෝරාකරණයට සාර්ථක ඇත විට, රුදා යන සිංහ පරිවිරෝධ දායාරූප ඇතියා.	මෙමිල සාක්ෂිය සිංහ්-ජුරා යාලිභාරක වේ.	
ඩුරිය සාක්ෂි ව වියෙන් ද ප්‍රියාකාරවැලුව HB ₃ අභ්‍යන්තර විම හා ප්‍රියාකාර ප්‍රියාකාර විවා දෙපහාවලියා විවා නො ඇඟනියක් නිරුපත් ඇත භැංී ය.	මෙය මුළුම වෙතට දෙකාස් සාහාය වන අභ්‍යන්තර ප්‍රියාකාරයි.	
$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2 \rightarrow \text{H}-\text{Br}$		

51. $0.001 \text{ mol dm}^{-3}$ HCl ڈیلیٹ میں 1 cm^3 میں 999 cm^3 دا-ڈیٹ دا بڑا رہیا رہتا ہے اور اس کا درجہ ۰۷۶ ہے۔ اسکے لئے ڈیلیٹ کا ڈیلیٹ ۱ cm^3 میں 999 cm^3 دا-ڈیٹ دا بڑا رہیا رہتا ہے اور اس کا درجہ 25°C ہے اسی اسکے لئے ڈیلیٹ کا pH تھا
 (1) ۹ پریل ہے۔ (2) ۸ پریل ہے۔ (3) ۷ پریل ہے۔ (4) ۴ پریل ہے۔ (5) ۳ پریل ہے۔

52. کامپنی کا دا-ڈیٹ میں لیکے جس کا ڈیلیٹ نہیں کیا جاتا ہے اس کا HNO₃ کا دا-ڈیٹ AgNO₃ کا دا-ڈیٹ ہے اور اس کا درجہ ۰۷۶ ہے۔ اسی کیلئے دا-ڈیٹ کا پیلیکانی دیکھ لیا جائے اور اس کا دا-ڈیٹ کیا ہے؟
 (1) دا-ڈیٹ Cl⁻ میں ہے۔ (2) دا-ڈیٹ Br⁻ میں ہے۔
 (3) دا-ڈیٹ Cl⁻ میں ہے۔ (4) دا-ڈیٹ Br⁻ میں ہے۔
 (5) دا-ڈیٹ پیلیکانی دیکھ لیا جائے۔

53. රාකින් අභුව පිළිබඳ වන මින් ඇමත් ප්‍රකාශය විවිධ ම උරින වේ දී?
 (1) රාකින් අභුවයින් ර-සෑච්චිනා රාකින් සිංහි. (2) රාකින් අභුවයින් ර-සෑච්චිනා ඇඟැන් සිංහි.
 (3) රාකින් අභුවයින් ප-සෑච්චිනා රාකින් සිංහි. (4) රාකින් අභුවයින් ප-සෑච්චිනා ඇඟැන් රාකින් සිංහි ප්‍රිඩිජ වේ.
 (5) රාකින් අභුවයින් ප-සෑච්චිනා ඇඟැන් නළ ඇත් ආර්ථ ප්‍රෙරෝදය 90° වේ.
54. රූප 45.0 g යන ගුරුණාකාලයකින් 30.0 g රාකින් පිළු පාරිභා උරින එසේ වෙතින් ලැබුණු දාවිජය නළ රූපය මුද්‍ර හායය 0.833 විය. මෙම ගුරුණාකාලයේ සාර්සේස් අභුව රාකින් ප්‍රෙරෝදය නළ ප්‍රෙරෝදය නළ නියම දී? ($H = 1.00$; $O = 16.0$)
 (1) 60 (2) 46 (3) 32 (4) 30
 (5) ඉහා දී ඇති ද්‍රාශ්‍ය උපයාගින් පාර්තින් ගුරුණාකාලයේ සාර්සේස් අභුව දැන්වීය යන්නය නළ නායු නැති ය.
55. $SbCl_3$ යන රූපය ආර්ථ ප්‍රිඩිජාව ප්‍රිඩිජාව රිකාන වේ. වේ ප්‍රිඩිජාවකාභය පිළිබඳ වන මින් ඇමත් ප්‍රකාශය විවිධ ම උරින වේ දී?
 (1) $SbCl_3$ වලට රූපය රාකින් එය සාර්සේස් දිය නැති ය.
 (2) $SbCl_3$ වලට තුළ සාර්සේස් සිංහියාකාලයින් අභුවයින් එය සාර්සේස් දිය නැති ය.
 (3) $SbOCl$ වලට රූපය රාකින් සිංහියාකාලයින් එය සාර්සේස් දිය නැති ය.
 (4) $SbOCl$ වලට තුළ සාර්සේස් සිංහියාකාලයින් අභුවයින් එය සාර්සේස් දිය නැති ය.
 (5) එය සාර්සේස් දීම අභුව රාකින් එය ම සුළුයාග්‍රි විස් උරින නායු වේ.
56. ශ්‍රී ලංකාවේ නළ කුලයාග්‍රි පාපයින් අනි වියදින් තික්තාදාය සිංහි සඳහා
 (1) පුද්ගල් ඉංග්‍රීස් අවශ්‍ය වේ.
 (2) පාපයින් ප්‍රයාග්‍රි අවශ්‍ය වේ.
 (3) රූපය ඉංග්‍රීස් අවශ්‍ය වේ.
 (4) ඉහා දෙනෙක් වන 1 යන 2 යන අභුව ම ඉංග්‍රීස් අවශ්‍ය වේ.
 (5) ඉහා දෙනෙක් වන 1, 2 යන 3 යන පියලුද ම ඉංග්‍රීස් අවශ්‍ය වේ.
57. සෙම අභුව Fe^{2+} යන Ni^{2+} යන ආර්යාකා සිංහි ගැලීමා දාවිජයාකා ප්‍රාවිතයාකා විවිධ ප්‍රාවිතයාකා නිශ්චිත සඳහා වෙතින් දාවිජයා අභුව නළ ය. මෙම දාවිජයාකා Ni^{2+} සිංහි බව විදාහා දාවිජයා සිංහියාකාවෙන් වන මින් ඇමත් ප්‍රකාශය විවිධ ම උරින වේ දී?
 (1) දාවිජයා අභුව H_2S වියුතු යවා, එය පාර්ශ්වන් සංඝියායියාකා ප්‍රාවිත මේ සඳහා පුදුදු ප්‍රියාලාරයායි වේ.
 (2) දාවිජයා අභුව H_2S වියුතුව් විශිෂ්ටයා යවා, එය පාර්ශ්වන් සංඝියායියාකා ප්‍රාවිත මේ සඳහා පුදුදු ප්‍රියාලාරයායි වේ.
 (3) දාවිජයාට ප්‍රාවිත අභුවයාග්‍රි ප්‍රාවිතයා එය රාකින් එය ප්‍රාවිත මේ සඳහා පුදුදු ප්‍රියාලාරයායි වේ.
 (4) දාවිජයාට ප්‍රාවිත අභුවයාග්‍රි එය රාකින් එය ප්‍රාවිත මේ සඳහා පුදුදු ප්‍රියාලාරයායි වේ.
 (5) ඉහා දෙනෙක් රිකාන විස් මේ සඳහා පුදුදු ප්‍රියාලාරයායි නායු වේ.
58. මින් ඇමත් රාකින් සිංහියාකා ප්‍රාවිතයාකා වන මින් ඇමත් ප්‍රකාශය විවිධ ම උරින වේ දී?
 (1) $BaCO_3$ විලින් පාර්ශ්වන් පාර්ශ්වන් එය එසේ උරින විය.
 (2) $MgCO_3$ විලින් පාර්ශ්වන් පාර්ශ්වන් එය එසේ උරින විය.
 (3) රාජිය K_2CO_3 , (4) රාජිය $NaHCO_3$, (5) රාජිය $Ca(HCO_3)_2$
59. $K_4[Fe(CN)_6]$ යන පා-යාකාෂය සිංහියායියාකා වන මින් ඇමත් ප්‍රකාශය විවිධ ම උරින වේ දී?
 (1) මෙම පා-යාකාෂය සිංහියායියාකා IUPAC නාමය යාවුදුයාග්‍රි පාර්ශ්වයායියාලයි(II) ය.
 (2) මෙම පා-යාකාෂය සිංහියායියාකා IUPAC නාමය යාවුදුයාග්‍රි පාර්ශ්වයායියාලයි(III) ය.
 (3) මෙම පා-යාකාෂය සිංහියායියාකා IUPAC නාමය යාවුදුයාග්‍රි පාර්ශ්වයායියාලයි(IV) ය.
 (4) මෙම පා-යාකාෂය සිංහියායියාකා IUPAC නාමය යාවුදුයාග්‍රි පාර්ශ්වයායියාලයි(III) ය.
 (5) මෙම පා-යාකාෂය සිංහියායියාකා IUPAC නාමය ඉහා දෙනෙක් එක් වන නායු වේ.
60. ශිංහායාස් රාකින් ප්‍රාවිතයාකා ප්‍රාවිතයාකා 25 cm^3 වන මෙට්‍රියා සිංහියායියාස් සඳහා 0-100 mol dm^{-3} ජැං HBr ප්‍රාවිතයාස් ඇත්ත අභුවයින් එක් වන මින් ප්‍රාවිතයාකා එය එසේ උරින විය. KOH ප්‍රාවිතයා දින සිංහියායියාස් වන මින් ප්‍රාවිතයාකා එය එසේ උරින විය. KOH ප්‍රාවිතයා දින සිංහියායියාස් එක් වන මින් ප්‍රාවිතයාකා එය එසේ උරින විය. KOH ප්‍රාවිතයා දින සිංහියායියාස් එක් වන මින් ප්‍රාවිතයාකා එය එසේ උරින විය. KOH ප්‍රාවිතයා දින සිංහියායියාස් එක් වන මින් ප්‍රාවිතයාකා එය එසේ උරින විය. KOH ප්‍රාවිතයා දින සිංහියායියාස් එක් වන මින් ප්‍රාවිතයාකා එය එසේ උරින විය.
 (1) එය විනින් දෙනෙක් වි අභුවයින් HBr දුරින් අමිශායියාකා වන නායු ය.
 (2) එය විනින් දෙනෙක් වි අභුවයින් KOH ඉහා පුදු පාර්ශ්වයාකා වන නායු ය.
 (3) එය විනින් දෙනෙක් වි අභුවයින් K_2CO_3 සිංහි නායු ය.
 (4) එය විනින් දෙනෙක් වි අභුවයින් KOH ප්‍රාවිතයාකා $KHCO_3$ සිංහි නායු ය.
 (5) එය විනින් දෙනෙක් වි අභුවයින් KOH ප්‍රාවිතයාකා $KHCO_3$ සඳහා K_2CO_3 යන අභුව ම සිංහි නායු ය.