

ජයවර්ධන පුර අධ්‍යාපන කලාපය

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ)
විභාගය - 2019

13 වන ශේණිය දෙවන වාර පරීක්ෂණය

රසායන විද්‍යාව I
chemistry I

පැය 2.00
2.00 hrs

නම: පන්තිය.....

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

උපදෙස්

- ආවර්තිතා වගුවක් සපයා ඇත.
- ගණක යන්ත්‍ර භාවිතයට ඉඩ දෙනු නොලැබේ.
- සාර්වත්‍ර වායු නියතය $R = 8.341 \text{ JK}^{-1} \text{ mol}^{-1}$
- ඇවගාඩ්‍රෝ නියතය $R = 6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
- * අංක 4 සහ 7 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේ දී ඇල්කයිල් කාණ්ඩ සංමිථත ආකාරයකින් නිරූපණය කළ හැකිය.



❑ A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා (පිටු 2)

- * සියලුම ප්‍රශ්නවලට මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- * ඔබේ උත්තර එක් එක් ප්‍රශ්නයට ඉඩ සලකා ඇති තැන් වල ලිවිය යුතුය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බවද සලකන්න.

❑ B කොටස සහ C කොටස - රචනා (පිටු 9- 12)

- * එක් එක් කොටසින් ප්‍රශ්න දෙක බැගින් තෝරා ගනිමින් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි භාවිතා කරන්න.
- * සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A,B සහ C කොටස්වලට පිළිතුරු A කොටස මුලින් තිබෙන පරිදි එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ අමුණා, විභාග ශාලාධිපති ට භාර දෙන්න.
- * ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි B සහ C කොටස් පමණක් ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යා හැකිය.

පරීක්ෂකගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
C	8	
	9	
	10	
එකතුව		
ප්‍රතිශතය		

අවසාන ලකුණු	
ඉලක්කමෙන්	
අතුරින්	

සිංකේත අංක

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක	
පරීක්ෂා කළේ	1
	2
අධීක්ෂණය	

01. පහත දැක්වෙන වායූන් අතරින් වායුගෝලයේ, සුලභතාවය අනුව තුන්වන ස්ථානය හිමි කර ගෙන ඇත්තේ,
 (1) Kr (2) Xe (3) CO₂ (4) He (5) Ar

02. දෙවන අයනීකරණ ශක්තිය ඉහළම අගයක් ගන්නා මූලද්‍රව්‍ය වන්නේ,
 (1) Mg (2) Ba (3) Al (4) Be (5) B

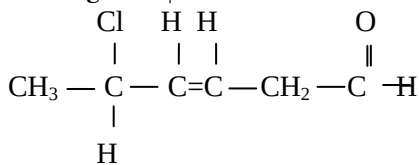
03. Ag⁺ අයන සමග හේලයිඩ සාදන සංයෝග වල අයනික ලක්ෂණ විචලනය නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ,
 1. AgI < AgBr < AgCl < AgF
 2. AgI < AgCl < AgBr < AgF
 3. AgCl < AgI < AgBr < AgF
 4. AgI < AgF < AgBr < AgCl
 5. AgF < AgCl < AgBr < AgI

04. සංශුද්ධ Na₂C₂O₄ 134mg ක් 250cm³ පරිමාමිතික ප්ලාස්ටික් තුළ ප්ලයේ දියකර එහි සලකුණු තෙක් තනුක කිරීමෙන් ලැබෙන ද්‍රාවණයේ අඩංගු Na⁺ අයන ප්‍රමාණය ppm වලින් වනුයේ,
 (1) 8 (2) 0.008 (3) 1.072 (4) 1072 (5) 536

05. ඇසිටලික්වල සම්මත දහන එන්තැල්පිය 1301KJmol⁻¹ වන අතර CO₂ හා H₂O හි උත්පාදන එන්තැල්පීන් -394 KJmol⁻¹ හා -286 KJmol⁻¹ වේ. ඇසිටලික්වල වල සම්මත උත්පාදන එන්තැල්පිය මින් කුමක් ද?
 (1) 114 KJmol⁻¹ (2) -621 KJmol⁻¹ (3) 227 KJmol⁻¹
 (3) -621 KJmol⁻¹ (5) -2375 KJmol⁻¹ (6) 2387 KJmol⁻¹

06. විදුර්ග ඉලෙක්ට්‍රෝන පහක් සහිත ස්ථායී කැටායනයක් සෑදිය හැකි d ගොනුවේ මූලද්‍රව්‍ය වන්නේ,
 (1) Co (2) Ni (3) Sc (4) Fe (5) Cu

07. පහත දක්වා ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක් ද?



1. 5 - chlorohex - 3 - eneal
2. 2 - chloro hex - 3 - enal
3. 2 - chloro - 6 oxohex - 3 - ene
4. 5- choro hex - 3 - enal
5. 2 - chloro hex - 3- eneal

08. ඩෙන්සැල්ඩිහයිඩ් හා ඇසිටඇල්ඩිහයිඩ් (ethanal) වෙන්කර හඳුනා ගැනීමට උපයෝගී කර ගත හැකි ප්‍රතිකාරකය.

- (1) බ්‍රෝඩ් ප්‍රතිකාරකය
- (2) ටොලන්ස් ප්‍රතිකාරකය
- (3) පේලිං ප්‍රතිකාරකය
- (4) ලුකස් ප්‍රතිකාරකය
- (5) මින් කිසිවක් උපයෝගී කර ගත නොහැක.

09. ස්කන්ධය අනුව මෙතනෝල් (CH₃OH) 64% ක් සමග ප්ලය අඩංගු වන ද්‍රාවණයක මෙතනෝල්වල මවුල භාගය කුමක්ද?

(C=12, H=1, O=16)

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{3}{4}$
- (3) $\frac{1}{2}$
- (4) $\frac{3}{8}$
- (5) $\frac{1}{3}$

10. තුන්වන පෙළ ප්‍රතික්‍රියාවන් සඳහා සිග්මා නියතයේ ඒකක විය හැක්කේ,

- (1) moldm⁻³s⁻¹
- (2) mol⁻² dm⁶s⁻¹
- (3) moldm⁻³
- (4) mol² dm⁶s⁻¹
- (5) mol⁻² dm⁻⁶s⁻¹

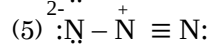
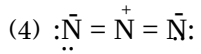
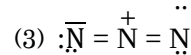
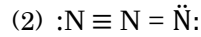
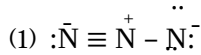
11. පරමාණුක අරයන් වැඩි වන පිළිවෙලට මූලද්‍රව්‍ය දී ඇත්තේ (වමේ සිට දකුණට) පහත කුමක ද?

- (1) K, Ca, Na, Mg
- (2) Cl, F, N, O
- (3) Li, B, N, O

(4) Cl, S, Mg, N

(5) B, Be, Li, C

12. ජ්‍යෙෂ්ඨ අයනය (N_3^-) සඳහා වඩාත්ම පිළිගත හැකි ලුවීස් ව්‍යුහය වන්නේ,



13. ඝන පොටෑසියම් කාබනේට් 1.38g ක් ජලයේ දිය කර ද්‍රාවණ 250cm³ ක් සාදා ගන්නා ලදී. මෙයින් 25cm³ ක් අනුමාපනය කිරීමට දර්ශකය ලෙස methyl orange ඇති විට හයිඩ්‍රොක්ලෝරික් අම්ල ද්‍රාවණයකින් 10cm³ ක් වැය විය. හයිඩ්‍රොක්ලෝරික් අම්ල ද්‍රාවණයේ සාන්ද්‍රණය සොයන්න.

(1) 0.02 moldm⁻³

(2) 2 moldm⁻³

(3) 0.2 moldm⁻³

(4) 4 moldm⁻³

(5) 0.05 moldm⁻³

14. භාෂ්මික ගුණය වැඩිම සංයෝගය වන්නේ,

(1) Be(OH)₂

(2) Al(OH)₃

(3) Mg(OH)₂

(4) LiOH

(5) KOH

15. තනුක H₂SO₄ සමඟ රත් කළ විට ආම්ලික වායුවක් ද න. NaOH සමඟ රත් කළ විට භාෂ්මික වායුවක් ලබා දෙන්නේ පහත කුමන සංයෝගය ද?

(1) (NH₄)₂SO₄

(2) NH₄Cl

(3) (NH₄)₂CO₃

(4) NH₄NO₃

(5) PbCO₃

16. 2 – Butyne පහත දැක්වෙන කුමක් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි ද?

(1) NH₃ / AgNO₃

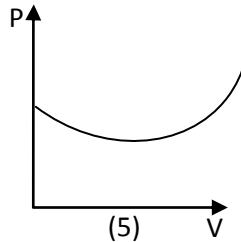
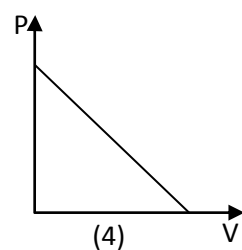
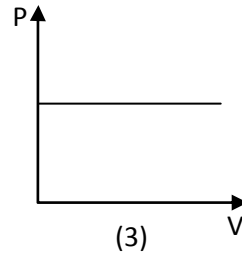
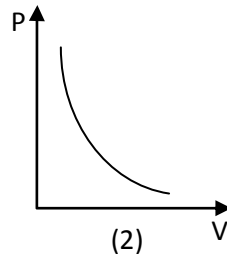
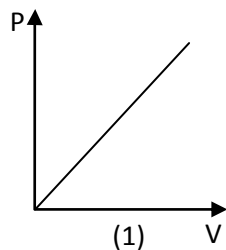
(2) H₂O / Cl₂

(3) H₂ / Pt

(4) H⁺ / Cr₂O₇⁻²

(5) H⁺ / KMnO₄

17. සත්‍ය වායුවක් සඳහා පීඩනය (p) සහ පරිමාව (V) අතර ප්‍රස්ථාරය වන්නේ,



18. NaOH හා NH₄OH සමඟ අවක්ෂේප ලබාදෙන එක්තරා කැටයනයක් වැඩිපුර NH₄OH තුළ පමණක් දිය වේ. එම කැටයනය විය හැක්කේ,

(1) Ni²⁺

(2) Fe³⁺

(3) Sc³⁺

(4) Zn²⁺

(5) Pb²⁺

19. ජලීය NaOH සමඟ දක්වන ප්‍රතික්‍රියාශීලීත්වය ආරෝහණය වන නිවැරදි අනුපිළිවෙළ දක්වා ඇත්තේ,

(A) CH₃CH₂Cl

(B) CH₂ = CHCl

(C) (CH₃)₃CCl

(D) CH₃COCl

(1) D < A < C < B

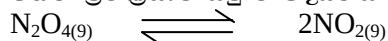
(2) B < D < A < C

(3) A < B < C < D

(4) B < A < C < D

(5) D < B < A < C

20. පරිමාව 1 dm^3 වන බඳුනක් තුළ N_2O_4 1 mol ක් අඩංගු කර බඳුන තුළ උෂ්ණත්වය T දක්වා වැඩි කරන ලදී. පහත ප්‍රතික්‍රියාව සිදු වී පද්ධතිය සමතුලිතතාවයට එළඹෙයි.



සමතුලිත අවස්ථාවේ දී N_2O_4 x mol විඝටනය වී ඇති බව පෙනුණි. ඉහත සමතුලිතතාවය සඳහා K_c හි සංඛ්‍යාත්මක අගය වනුයේ,

- (1) $\frac{2x}{1-x}$ (2) $\frac{4x}{1-x}$ (3) $\frac{2x}{(1-x)^2}$
 (4) $\frac{4x^2}{1-x}$ (5) $\frac{2x^2}{1-x}$

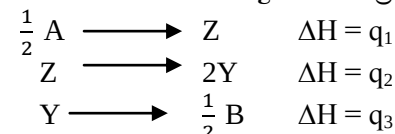
21. කිසියම් වායුමය ප්‍රතික්‍රියාවක් සඳහා 300 K හි දී K_c අගය $8.3 \times 10^4 \text{ m}^3 \text{ mol}^{-1}$ වේ. එම උෂ්ණත්වයේ දී ප්‍රතික්‍රියාවේ K_p අගය

- (1) $33.3 \text{ N}^{-1} \text{ m}^2$ (2) 66.6 Nm^{-2} (3) $69.3 \text{ N}^{-1} \text{ m}^2$
 (4) 150 Nm^{-2} (5) ගණනයට දී ඇති දත්ත ප්‍රමාණවත් නොවේ.

22. ඝන ශේෂයන් ඉතිරි නොකරමින් විශෝජනය වන්නේ,

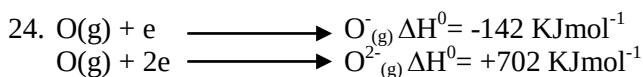
- (1) $\text{NH}_4\text{Cl}_{(s)}$ (2) $\text{MgNO}_{3(s)}$ (3) $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_{7(s)}$
 (4) $\text{NaHCO}_{3(s)}$ (5) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_{2(aq)}$

23. $\text{A} \longrightarrow 2\text{B}$ යන සෛද්ධාන්තික ප්‍රතික්‍රියාව පහත පියවර ඔස්සේ සිදු කරයි.



ප්‍රතික්‍රියාවේ ΔH අගය

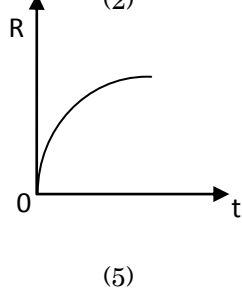
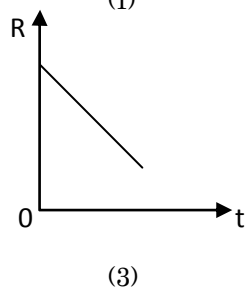
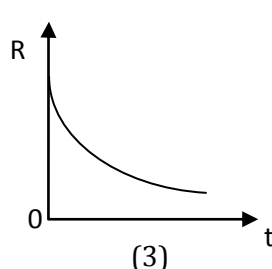
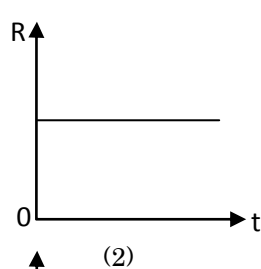
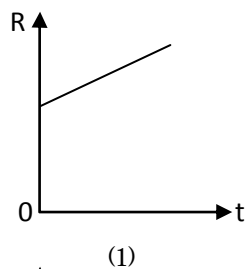
- (1) $q_1 + q_2 + q_3$ (2) $2q_1 + 2q_2 + 2q_3$ (3) $2(q_1 + q_2) + 4q_3$
 (4) $2(q_1 + q_2 + q_3)$ (5) $2q_1 + q_2 + 2q_3$



වායුමය O^- අයනික ප්‍රභේදය ඉලෙක්ට්‍රෝනයක් ලබාගෙන වායුමය O^{2-} අයනික ප්‍රභේදය බවට පත්වන විට සිදු වන එන්තැල්පි විපර්යාසය

- (1) $+844 \text{ KJmol}^{-1}$ (2) -844 KJmol^{-1} (3) 560 KJmol^{-1}
 (4) -560 KJmol^{-1} (5) $+986 \text{ KJmol}^{-1}$

25. පළමු පෙළ ප්‍රතික්‍රියාවක් සඳහා කාලය සමඟ සීඝ්‍රතාවය විචල්‍ය වන අන්දම පෙන්වන්නේ මින් කවරකින් ද?



26. SO₂ වායුව මගින් සිදු කරනු ලබන විරෝධීත ක්‍රියාව

- (1) ඔක්සිකරණයකි. (2) ඔක්සිකරණයකි. (3) ජල විච්ඡේදනයකි.
(4) එහි ආම්ලික ස්වභාවයකි. (5) එහි භාෂ්මික ස්වභාවයකි

27. සංශුද්ධ NaHCO₃ සාම්පලයකින් 4.2 g ක් රත්කර ස.උ.පි හිදී පිට වූ CO₂ පරිමාව මනින ලදී. එම ස්කන්ධයට වැඩිපුර තනුක HCl සමග ප්‍රතික්‍රියා කරවා ස.උ.පි හිදී පිටවූ CO₂ පරිමාව මනින ලදී. මෙම පරිමා දෙකේ අගයන් වන්නේ පිළිවෙලින්

(Na=23, H=1, C=12, O=16)

- (1) 0.56dm³ හා 1.12dm³ (2) 0.56dm³ හා 0.56dm³ (3) 1.12dm³ හා 1.12dm³
(4) 1.12dm³ හා 0.56dm³ (5) 0.28dm³ හා 1.12dm³

28. 1×10^5 Pa පීඩනයක් යටතේ 27°C දී එක්තරා වායුවක ඝනත්වය 640gm⁻³ වේ. මෙම වායුව වන්නේ,
(C=12, O=16, H=1, N=14)

- (1) O₂ (2) C₂H₆ (3) CH₄ (4) N₂ (5) NO

29. පහත දැක්වෙන ද්‍රව්‍ය අතරින් අවධි උෂ්ණත්වය අඩුම වන්නේ

- (1) H₂O (2) NH₃ (3) Cl₂ (4) HF (5) He

30. පරිමාව 50dm³ ක් වන භාවිතයන් තුල N₂ 1 mol ක්ද H₂ 3 mol ක්ද NH₃ mol 0.5mol
N_{2(g)} + 3H_{2(g)} $\rightleftharpoons$ 2NH_{3(g)} යන ප්‍රතික්‍රියාවට අදාල Qc අගය වන්නේ.

- (1) 11.55 (2) 23.1 (3) 2.31 (4) 0.231 (5) 46.2

31. පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශ / ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද?

- (a) ක්ෂාර ලෝහ ඇතැම් අවස්ථා වල දී ද්වි සංයුජ සංයෝග සාදයි.
(b) ක්ෂාරීය පාංශු ලෝහ ඇතැම් අවස්ථා වල දී ඒක සංයුජ සංයෝග සාදයි.
(c) ඇතැම් ක්ෂාර ලෝහ ක්ලෝරයිඩ් ජලයේ ද්‍රාවණය නොවේ.
(d) ඇතැම් ක්ෂාරීය පාංශු ලෝහ ඔක්සයිඩ් ජලයේ ද්‍රාවණය නොවේ.

32. ඇල්ඩිහයිඩ් ක්වෝන පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

- (a) ඒවා සියල්ලන්ම බ්‍රෝඩ් ප්‍රතිකාරකය සමග තැඹිලි පැහැ අවක්ෂේප ලබා දේ.
(b) සියළුම ඇල්ඩිහයිඩ් පේලිං සමග රතු දුමුරු අවක්ෂේප සාදයි.
(c) මේවා සියල්ලම ආම්ලික KMnO₄ විච්ඡේද කරයි.
(d) මේවා ඔ'හර්ණයෙන් තෘතීයික ඇල්කොහොල් ද ලබා ගත හැක.

33. CH₃-C≡C-H සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වන්නේ,

- (a) Na සමග ප්‍රතික්‍රියා කර H₂ පිට කරයි.
(b) NaOH සමග ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
(c) CH₃CH₂MgBr ප්‍රතික්‍රියා කර CH₃CH₃ ලබා දේ.
(d) ආම්ලික KMnO₄ සමග ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි.

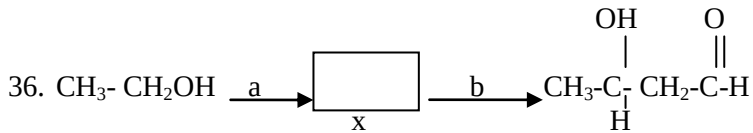
34. පහත දැක්වෙන විචල්‍ය වලින් නිවැරදි පෙල ගැස්වීම් තෝරන්න.

- (a) CH₃OH < CH₃CH₂OH < CH₃CH₂CH₂OH (ආම්ලිකතාව)
(b) CH₃NH₂ < CH₃CH₂NH₂ < CH₃CH₂CH₂NH₂ (භාෂ්මිකතාව)
(c) CH₃CH₃ < CH₃CH₂CH₃ < CH₃OH < C₂H₅OH (තාපාංකය)
(d)



35. A ද්‍රව්‍ය B ද්‍රව්‍ය එකිනෙක මිශ්‍ර කරන ලද පරිපූර්ණ ද්විසංගි පද්ධතියක් සම්බන්ධයක් පහත ප්‍රකාශන වලින් කුමන ඒවා සත්‍ය වේද?

- (a) $P_A = P_A^0 X_A$ (c) $P_B = P_{total} - P_B^0 X_B$
(b) $P_B = \frac{P_A^0 - P_A}{P_A^0}$ (d) $P_{Total} = P_A + P_B$



- (a) a PCC වේ.
 (b) x $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{H}$ වේ.
 (c) b NaOH වේ.
 (d) X CH_3COOH වේ.

37. CNOH_3 යන අණුක සූත්‍රය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශන තෝරන්න.

- (a) තිබෙන ඇමයිඩ ගණන පහකි.
 (b) මුළු ව්‍යුහ ගණන 02 කි.
 (c) මධ්‍යසාර ගණන එකකි.
 (d) OH කාණ්ඩ සහිත ව්‍යුහ 02 ක් ඇදිය හැකිය.

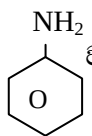
38. HCl වලින් ආම්ලික කළ ද්‍රාවණයක් තුළින් H_2S වායුව යැවූ විට කැටායන 02 ක් අවක්ෂේප විය. ද්‍රවණයේ තිබූ කැටායන 02 ක විය හැක්කේ,

- (a) Cu^{2+} , Mn^{2+} , Co^{2+} , Sb^{3+}
 (b) Cr^{3+} , Al^{3+} , Co^{2+} , Zn^{2+}
 (c) Bi^{3+} , Co^{2+} , Fe^{3+} , Zn^{2+}
 (d) Sn^{2+} , Sn^{4+} , Co^{2+} , Ni^{2+}

39. සමතුලිත පද්ධතියක් සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ,

- (a) එය අනවරත පද්ධතියකි.
 (b) කාලය සමග එහි අන්වීක්ෂීය ගුණය වෙනස් නොවේ.
 (c) ප්‍රතික්‍රියක වලින් පමණක් ආරම්භ කර සමතුලිතතාවය ට එළඹිය හැක.
 (d) Qc මගින් සමතුලිතතාවයට පැමිණ තිබේද නොතිබේද යන්න කිව හැක.

40. ඩයසෝනියම් ක්ලෝරයිඩ් සම්බන්ධයක් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (a) එය  වලින් ලබා ගත හැක.
 (b) එය මගින් පිනෝල ලබා ගත හැක.
 (c) එය කාමර උෂ්ණත්වයේ දී පවා ස්ථායී වේ.
 (d) එමගින් ක්ලෝරෝෆෝමේට්ස් එක් පියවරින් ලබා ගත නොහැක.

1 වගන්තිය	2 වගන්තිය
41. HCl හා H_2O අතර මිශ්‍රණය රවුල් නියමයෙන් සෘණ අපගමන පෙන්වයි.	HCl හා H_2O මිශ්‍ර කළ විට ඒවා තනි තනිව සිටින විට තිබෙන අන්තර් අණුක බල වලට වඩා ප්‍රභල බන්ධන ඇති වේ.
42. Cu^{2+} වල ආම්ලික ද්‍රාවණයකට H_2S යැවූ විට CuS අවක්ෂේප නොවේ.	Cu^{2+} , අඩු S^{2-} සාන්ද්‍රණයේ දී පවා අවක්ෂේප වේ.
43. $-\text{NO}_2$ මෙටා යොමු කාරකයකි.	$-\text{NO}_2$ කාණ්ඩය තුළ ද්විත්ව බන්ධන පවතී
44. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ ට වඩා NH_3 භාෂ්මික වේ.	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ ට සම්ප්‍රයුක්ත ව්‍යුහ සෑදීමේ හැකියාවක් පවතී.
45. $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ අයන හඳුනාගැනීම සඳහා AgNO_3 ද්‍රාවණයක් භාවිතා කළ හැක.	$\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ අයන Ag^+ සමග සුදු පැහැය අවක්ෂේප ඇති කරයි.

46. යම් ප්‍රතික්‍රියාවක් අනු බද්ධයෙන් ශූන්‍ය පෙළ වූ ප්‍රතික්‍රියාවක් නම් පියවරකින් සිදු නොවේ.	යම් ප්‍රතික්‍රියාවක් අනුබද්ධයෙන් ශූන්‍ය පෙළ වූ ප්‍රතික්‍රියාවක් වේග නිර්ණායක පියවරට පසු පියවරකට අයත් වේ.
47. යම් තත්ත්වයන් යටතේ ජලය නටන උෂ්ණත්වය 100°C ට වැඩි විය හැක.	ජලයේ සාමාන්‍ය තාපාංකය 100°C වේ.
48. LiAlH_4 ජලයට එක් කිරීමෙන් H_2 වායුව බොහෝ ගත හැක.	LiAlH_4 තුළ හයිඩ්‍රජන් H^- ලෙස ජලයේ පවතින H^+ සමඟ එකතු වේ.
49. $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}^-\text{Na}^+$ ජලීය ද්‍රාවණයක් පිනොප්තැලින් රෝස පැහැයට හැරවෙයි.	පිනොප්තැලින් වල ඉහළ P^{H} වර්ණය (හාෂ්මික වර්ණය) රෝස පැහැ වේ.
50. හරිතාගාර ආවරණය මිනිසාට නිතකර ක්‍රියාවලියක් ලෙස සලකයි.	ඇතැම් හරිතාගාර වායූන් මගින් පෘථිවි වායු ගෝලයේ උණුසුම ස්වාභාවික පරිසරයට උචිත මට්ටමක පවත්වා ගෙන ඇත.