



රාහුල විදුහල මාතර
අවසාන වාර පරීක්ෂණය 2010
රසායන විද්‍යාව I

ශ්‍රේණිය - 12

කාලය : පැය 01 විනාඩි 45

01. ආවර්තිතා වගුවේ වායු අවස්ථාවේ ඇති ද්වි පරමාණුක අණු ලෙස පවතින මූල ද්‍රව්‍ය සංඛ්‍යාව වනුයේ,
1. 11යි 2. 9යි 3. 7යි 4. 5යි 5. 6යි
02. උප පරමාණුක අංශුන් පරික්ෂණාත්මකව සොයාගත් පුද්ගලයින් නිවැරදිව දැක්වනුයේ,

	Electron	Proton	Neutron
1	ස්වෝති	චන්ද්‍රිකාව	වැඩිවික්
2	J.J.තොම්සන්	චන්ද්‍රිකාව	වැඩිවික්
3	චන්ද්‍රිකාව	හෝල්ස්ටයින්	වැඩිවික්
4	J.J.තොම්සන්	චන්ද්‍රිකාව	හෝල්ස්ටයින්
5	චන්ද්‍රිකාව	J.J.තොම්සන්	වැඩිවික්

03. $0.5 \text{ moldm}^{-3} \text{ H}_2\text{SO}_4$ ද්‍රාවණයකින් 5 dm^3 ක් පිළියෙල කර ගැනීම සඳහා සංශුද්ධතාවය 98% (W/W) වූද ඝනත්වය 1.8 gcm^{-3} වූද H_2SO_4 ද්‍රාවණයකින් මැන ගත යුතු පරිමාව,
1. 68 cm^3 2. 139 cm^3 3. 204 cm^3
4. 272 cm^3 5. 13.6 cm^3
04. රත්තල වීට පහසුයෙන් O_2 ලබා දෙන්නේ මින් කුමන සංයෝගයද?
1. SnO 2. SnO_2 3. As_2O_3 4. Ag_2O 5. Fe_3O_4
05. Na_2CO_3 සහ NaNO_3 මිශ්‍රණයකින් 2.0 g ක් නියත ස්කන්ධයක් ලැබෙන තවද රත් කළ විට ස්කන්ධය 0.32 g කින් අඩු විය. ස්කන්ධය අනුව මිශ්‍රණයේ Na_2CO_3 ප්‍රතිශතය,
1. 16% 2. 15% 3. 85%
4. 72% 5. 18%
06. ඊස්තරා පරික්ෂණයකදී Na_3 අයන, NH_4 අයන බවට ඔක්සිජනණය වේ. එහිදී ඉලෙක්ට්‍රෝන මධුලයක් අවශෝෂණය කර ගනු ලබන NO_3^- ස්කන්ධය වන්නේ,
(සා.ප.ස්. $\text{N} = 14$, $\text{O} = 16$)
1. 63.0 g 2. 31.5 g 3. 21.0 g
4. 12.0 g 5. 7.75 g
07. ඊස්තරා 300 K උෂ්ණත්වයකදී හා වායුගෝල එකක පීඩනයක් යටතෙහි N_2 වල ඝනත්වයට ආසන්නව ඝනත්වයක් ඇතැයි බලාපොරොත්තු විය හැකි වායුව කුමක්ද?
(සා.ප.ස්. $\text{H} = 1$, $\text{C} = 12$, $\text{N} = 14$, $\text{O} = 16$, $\text{F} = 19$)
1. O_2 2. NO 3. CO_2
4. CH_3F 5. C_2H_4
08. වෙට්රාන්ලෝරොමීටේන් වැනි නිවැරදිව ද්‍රාවණයක් තුළ දියවීමට වඩාත්ම ඉඩ ඇත්තේ මින් කවරෙක්?
1. NaCl 2. ජලය 3. KMnO_4
4. අනුක අයන 5. ද්‍රව්‍යයකින් අයන (I)

09. $Br_2(g)$ හි සමීකරණ ඛණ්ඩන එන්තැල්පියා 193 kJ mol^{-1} වේ. $Br_2(g)$ අණුවක ඇති ඛණ්ඩන බිඳීමට අවශ්‍ය විය යුත් ප්‍රමාණය විචිතයේ තරංග ආයාමය.

(ඒලාන්ග් නියතය = $6.63 \times 10^{-34} \text{ JS}$, $C = 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$)

1. $6.17 \times 10^{-7} \text{ m}$ 2. $1.03 \times 10^{-3} \text{ m}$ 3. $1.02 \times 10^{-10} \text{ m}$
 4. $1.93 \times 10^{-12} \text{ m}$ 5. $1.25 \times 10^{-4} \text{ m}$

10. විද්‍යුත් ඉලෙක්ට්‍රෝන පහක් ඇත්තේ මින් කුමන ප්‍රභේදයේද ?

1. CO^{2+} 2. Cu^{2+} 3. Fe^{3+} 4. Fe^{2+} 5. Cr^{3+}

11. ක්වෝට්ස් පහත සඳහන් කුමන ද්‍රව්‍යය සමග කෙලින්ම ප්‍රතික්‍රියා නොකරයිද ?

1. F_2 2. Cl_2 3. N_2 4. O_2 5. $NaOH$

12. තනුක H_2SO_4 සමග අවස්ථාපනයට ලක්ව දෙන්නේ කුමන සංයෝගය ද?

1. $AgNO_3$ 2. $Hg(NO_3)_2$ 3. $Zn(NO_3)_2$ 4. $Mg(NO_3)_2$ 5. $Ba(NO_3)_2$

13. තාප ස්ථායීතාවය වැඩිම සංයෝගය මින් කුමක්ද ?

1. $BeCO_3$ 2. $MgCO_3$ 3. $CaCO_3$ 4. $SrCO_3$ 5. $BaCO_3$

14. H_2O_2 මගින් පහත සඳහන් කුමන ද්‍රව්‍යය ඔක්සිකරණය නොවේද ?

1. KI 2. PbS 3. $FeSO_4$ 4. $Cr_2(SO_4)_3$ 5. K_2CrO_4

15. $N + \frac{4}{2}He \longrightarrow ? + \frac{1}{0}n$ යන ව්‍යවස්ථිත ප්‍රතික්‍රියාවේ සඳහන් කර නැති අංශුව වන්නේ,

1. $^{16}_8O$ 2. $^{18}_9F$ 3. $^{17}_9F$ 4. $^{19}_9F$ 5. $^{18}_8O$

16. මේ ප්‍රකාශන වලින් සත්‍ය නොවන්නේ,

1. ක්ෂාරීය පාංශු ලෝහවල පරමාණුක ක්‍රමාංකය වැඩිවත්ම හයිඩ්‍රජන් ප්‍රමාණය වැඩිවේ.
2. ක්ෂාරීය පාංශු ලෝහවල පරමාණුක ක්‍රමාංකය වැඩිවත්ම ඒවා කාබනේට් හා සල්ෆේට්වල ජල ද්‍රාව්‍යතාව වැඩිවේ.
3. ක්ෂාරීය පාංශු ලෝහ වල සල්ෆේට් තාප ස්ථායීය.
4. ක්ෂාරීය පාංශු ලෝහ කාබනේට් තාපයෙන් විඛේපනය වේ.
5. ක්ෂාරීය පාංශු ලෝහයන්ගේ ඔක්සිකරණය ස්ථායීව පවතින්නේ ජලීය ද්‍රාවණයේදී පමණි.

17. ලේබල් රහිත පරිවෘත තල හතරක කුඩු කරන ලද පහත ද්‍රව්‍ය වල සාම්පලය බැගින් අඩංගු වේ.

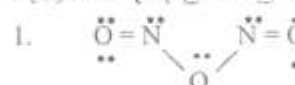
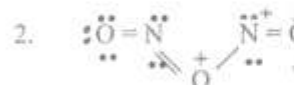
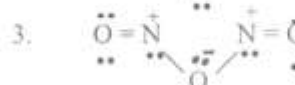
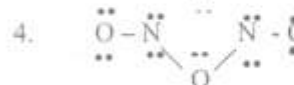
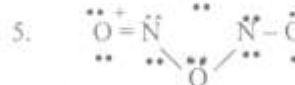
- (A) කොපර් (II) ඔක්සයිඩ් (B) අයන් (III) ඔක්සයිඩ්
 (C) සිල්වර් ලෝහය (D) අයන් ලෝහය

මින් කවර ද්‍රව්‍යයක් නාවිතයෙන් ඉහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය වෙන් කර සලකාගත නැඹිද ?

1. තනුක $NaOH$ 2. තනුක HCl 3. ජලය 4. $Na_2CO_3(aq)$ 5. $BaCl_2(aq)$

18. R නැමැති ඔක්සිනායකයේ 0.0720 g ක සාම්පලයක් ජලයේ දිය කර ද්‍රාවණය 18 cm^3 ක් පිළියෙල කර තනුක H_2SO_4 අම්ලයෙන් ආම්ලික කරන ලදී. මෙම ද්‍රාවණයේ 18.0 cm^3 ක් සමග ප්‍රතික්‍රියා වීමට $0.0200 \text{ mol dm}^{-3}$, $KMnO_4$ ද්‍රාවණයකින් 18 cm^3 වැය විය. මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේදී R හි 5 mol ක් $KMnO_4$, 3 mol ක් සමග ප්‍රතික්‍රියා වේ. R හි මවුලික ස්කන්ධය,

1. 120 g mol^{-1} 2. 167 g mol^{-1} 3. 240 g mol^{-1}
 4. 333 g mol^{-1} 5. ඉහත සිටින්නේ නොවේ.

19. උප ශක්ති මට්ටම් වල පැවැත්ම තහවුරු වනුයේ මින් කුමකින්ද ?
1. වර්ණාවලියේ යම් වේඛාවක් විභේදනය කළ විට එය සිහින් දිස්වීමත් වේවා භීසයකින් යුක්ත වීම.
 2. කාමී ශ්‍රේණියේ තරංග ආයාමය වැඩි වන දිශාවට වේවා අතර සංඛ්‍යාත සරණය අඩු වීම.
 3. මූල උපායන අනුයාත අයභීතරණ ශක්ති අගයකින් ක්‍රමයෙන් වැඩි වී සමුප්‍ර එක් වරම වැඩි වීම.
 4. අනත සියල්ලම මගිනි.
 5. අනත 1 හා 2 මගින් පමණි.
20. සෝඩියම් කයිට්ටේට් (v) සාම්පලයක 17.0g ක් සම්පූර්ණයෙන් භාසගත කිරීමෙන් සඋම් දී ලබා ගත හැකි ඔක්සිජන් පරිමාව dm^3 වලින් කොතෙක් ද ? (Na = 27, N = 14, O = 16)
1. 1.12 2. 2.24 3. 3.36 4. 4.48 5. 5.60
21. $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$, $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_4\text{Cl}_2]^+$, $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_5\text{SO}_4]^-$ යන අයන තුනේ වර්ණ පිළිවෙලින්
1. දම්, කොළ, කොළ. 2. දම්, නිල්, නිල්. 3. කොළ, කොළ, කොළ
 3. දම්, දම්, දම්. 5. නිල්, නිල්, කොළ.
22. උදාසීන ඔක්සයිඩ් පමණක් අසංඛ්‍ය වන අවස්ථාව,
1. NO_2 , N_2O_5 , NO 2. NO , N_2O , CO 3. SO_2 , SO_3 , CO
 4. H_2O , SiO_2 , N_2O 5. H_2O , H_2O_2 , K_2O
23. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$, $24\text{H}_2\text{O}$ හි ජලීය ද්‍රාවණයක 0.54gdm^{-3} Al^{3+} අයන අන්තර්ගත වේ මෙම ද්‍රාවණයේ SO_4^{2-} සාන්ද්‍රණය mol dm^{-3} වලින් කොපමණද ?
(සා.ප.ස්. H = 1, N = 14, O = 16, Al = 27, S = 32)
1. 0.01 2. 0.02 3. 0.03 4. 0.04 5. 0.05
24. N_2O_5 හි සිවැරැදි ලුවිස් ව්‍යුහය වනුයේ,
1. 
 2. 
 3. 
 4. 
 5. 
25. ජ්‍යාමිතික සමාවයවිතතාවය හෙත්ම ප්‍රතිරූප අවයව සමාවයතතාවය සෙන්වන සංයෝගය වනුයේ,
1. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{OH}$ 2. $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\underset{\text{Br}}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
 3. $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{Br}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ 4. $\text{CH}_3-\text{C}(\text{H})=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$
 5. $\text{CH}_3-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2=\text{CH}_2$
26. 298K උෂ්ණත්වය සහ 750Hgmm පීඩනයකදී ජලයේ යටිතල වස්ථාපනයේ ඔක්සිජන් 300cm^3 වකඟු කපන ලදී. වකඟු කපන ලද O_2 , 298K උෂ්ණත්වයත් 750Hgmm පීඩනයකදී විශලන ලද්දේ නම් වායුවේ පරිමාව කුමක්වේද ?
(298K හිදී ජලයේ සංතෘප්ත වාෂ්ප පීඩනය 50Hgmm)
1. 233cm^3 2. 280cm^3 3. 260cm^3 4. 300cm^3 5. 322cm^3

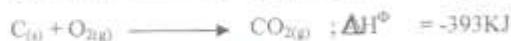
27. H පරමාණුක වර්ණාවලියේ එක්තරා ශ්‍රේණියකට අදාළ වේණාවක තරංගයේ තරංග ආයාමය $6.00 \times 10^3 \text{ nm}$ වේ. මෙම තරංගයේ කංඛනාතය හා ශක්තිය පිළිවෙලින් වනුයේ,

($C = 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$, $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ JS}$)

1. $5 \times 10^{13} \text{ Hz}$, $3 \times 10^{-20} \text{ J}$ 2. $6 \times 10^{13} \text{ Hz}$, $3.5 \times 10^{-21} \text{ J}$
 3. $5 \times 10^{14} \text{ Hz}$, $3 \times 10^{-9} \text{ J}$ 4. $5 \times 10^{14} \text{ Hz}$, $3 \times 10^{13} \text{ J}$ 5. $5.00 \times 10^{13} \text{ Hz}$, $3.31 \times 10^{-20} \text{ J}$

28. කරුණු වාතයේ නියතය G හි අගය $6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2 \text{ kg}^{-2}$ වේ. එහි අගය $\text{cm}^3 \text{ s}^{-2} \text{ g}^{-1}$ ඒකක වලින් වනුයේ,

1. 6.67×10^{-5} 2. 6.67×10^{-8} 3. 6.67×10^{-11}
 4. 6.67×10^{-6} 5. 6.67×10^{-12}



මේ CS_2 වල සමීකරණ දහන එන්තැල්පිය වන්නේ,

1. -1104 KJmol^{-1} 2. $+1104 \text{ KJmol}^{-1}$ 3. $+807 \text{ KJmol}^{-1}$
 4. -807 KJmol^{-1} 5. -1207 KJmol^{-1}

30. CO_2 අණුවේ නැවත සමාන නැවතත් ඇති අණුව/ අයනය අඩංගු යුගලය වන්නේ,

1. $\text{H}_2\text{O} / \text{NH}_2^-$ 2. $\text{NH}_2^- / \text{BeCl}_2$ 3. $\text{SO}_3 / \text{BF}_3^+$
 4. $\text{BeCl}_2 / \text{BF}_3^+$ 5. $\text{H}_2\text{S} / \text{NH}_2^-$

31. NaOH ද්‍රාවණයක් සමග ප්‍රතික්‍රියා නොකරන්නේ කුමන මූල ද්‍රව්‍යයද ?

1. K 2. Cl_2 3. Fe 4. Al 5. I_2

32. d නොමුදා අයත් ලෝහ අවන ජලීය ද්‍රාවණයකට තනුක NH_3 වැඩිපුර එකතු කළ විට අවසන් වන ලැබෙන වර්ණයේ අඩංගු තැට අයන(ය) වනුයේ,

1. Cu^{2+} , Fe^{2+} 2. Co, Cu^{2+} 3. Cr^{3+} , Co 4. Cr^{3+} , Fe^{3+} 5. Zn^{2+} , Fe^{3+}

33. butane හා 2-butene අඩංගු මිශ්‍රණයකින් 10g ක් සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීමට CCl_4 මාධ්‍යයේදී Br_2 8g ක් අවශ්‍ය විය. මිශ්‍රණයේ අඩංගු butane ප්‍රතිශතය කොපමණද ? ($\text{Br} = 80$)

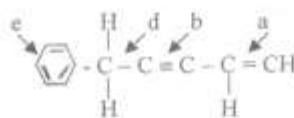
1. 72% 2. 28% 3. 50% 4. 75% 5. 64%

34. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{OH}$ සංයෝගය HBr සමග ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ලැබෙන ප්‍රධාන වලය වනුයේ,

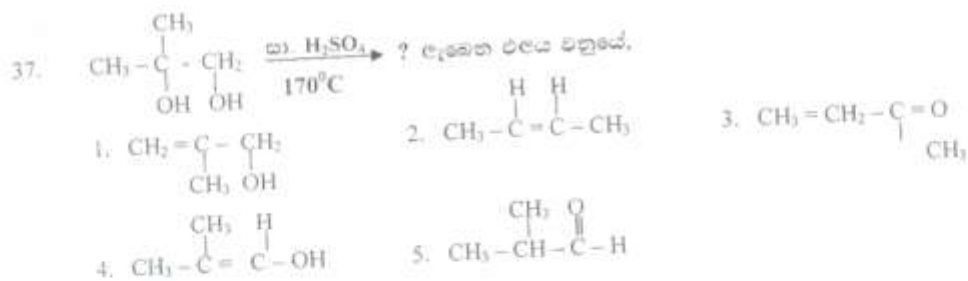
1. $\text{CH}_3 - \text{CHBr} - \text{CH}_2 - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{OH}$ 2. $\text{CH}_3 - \text{CHBr} - \text{CH}_2 - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{Br}$
 3. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHBr} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{Br}$ 4. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2\text{CHBr} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{OH}$
 5. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHBr} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{OH}$
Br

35. Propyne හා propene එකිනෙක වෙන්කර හඳුනාගත හැක්කේ කුමන ප්‍රතිකාරකය මගින්ද ?

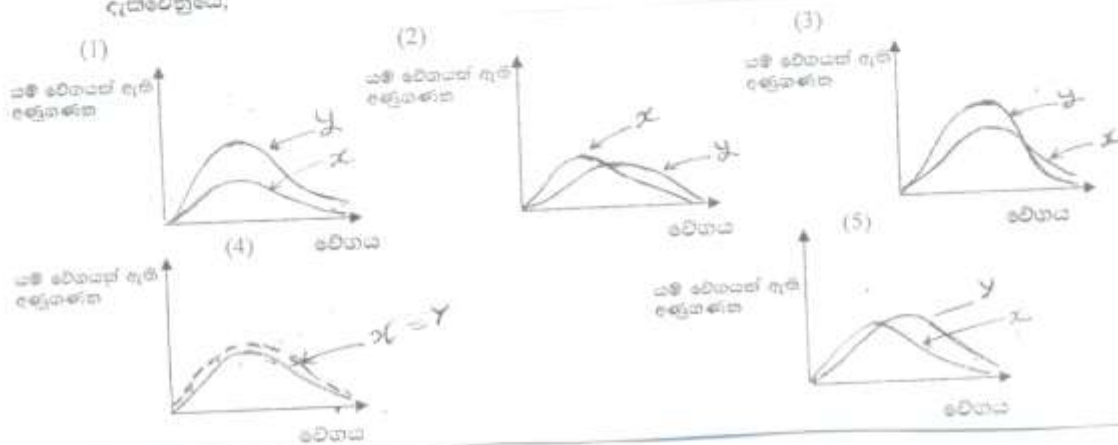
1. Conc H_2SO_4 2. $\text{Br}_2 / \text{CCl}_4$ 3. තනුක KMnO_4
 4. $\text{NH}_3 / \text{AgNO}_3$ 5. මධ්‍යමනික KOH

36.  හි a, b, c හා d යනු කාබන් අතර බන්ධන දිග වේ. බන්ධන දිග අඩුවන පිටුවේ පිළිවෙල වනුයේ,

1. $d > e > a > b$ 2. $b > a > e > d$ 3. $b < a < e = d$
 4. $e = d = b = a$ 5. $d > e > a > b$



38. 373 K උෂ්ණත්වයේ සමහිත චන්ද්‍රයා වායුවක n මවුල සංඛ්‍යාවට අදාළ මැක්ස්වෙල්-බෝල්ට්ස්මාන් ව්‍යාපාරික x වේ. එම වායුවේ මවුල සංඛ්‍යාව 2n හා උෂ්ණත්වය 373K වෙදී එම ව්‍යාපාරික y නිවැරදිව දැක්වෙනුයේ,



39. $\text{K}_2\text{Fe}[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ සංයෝගයේ IUPAC නම වනුයේ.
1. potassium iron(II)hexacyanoferrate(II)
 2. potassium iron(II)hexacyanoferrate(II)
 3. iron(III) potassiumironhexacyano
 4. iron(III) potassiumiron(III)hexacyano
 5. potassium iron(II)hexacyano

40 සිට 44 දක්වා ප්‍රශ්නවලට උපදෙස්

- (a) හා (b) පමණක් නිවැරදි නම් පිළිතුර 1 ද
 (b) හා (c) පමණක් නිවැරදි නම් පිළිතුර 2 ද
 (c) හා (d) පමණක් නිවැරදි නම් පිළිතුර 3 ද
 (a) හා (d) පමණක් නිවැරදි නම් පිළිතුර 4 ද
 ප්‍රතිචාර එකක් පමණක් හෝ වෙනත් ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාවක් හෝ නිවැරදි නම් පිළිතුර 5 ද ලකුණු කරන්න.
40. මින් කවර ප්‍රභවයකදී දෙවන ප්‍රභේදයේ ද්විප්‍රභ කුඩ්ණය පළමු ප්‍රභේදයේ ද්විප්‍රභ කුඩ්ණයට වඩා විශාල වේද?
- (a) $\text{NCl}_3, \text{NF}_3$ (b) $\text{CHCl}_3, \text{CH}_2\text{Cl}_2$
 (c) SO_2, SO_3 (d) CO_2, SO_2

41. ජලීය HCl හා ජලීය KOH සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර H₂ වායුව ලබා දෙන්නේ මින් කුමන මූල ද්‍රව්‍යයා ද?
 a. K b. Ag c. Fe d. Zn
42. රත් කිරීමේදී ජ්වල වායුවක් වශයෙන් ලබා දෙන සංයෝගය වන්නේ කුමන ව්‍යාද?
 a. NaNO₃ b. KClO₃ c. Ca(NO₃)₂ d. KMnO₄
43. කැතෝඩ ජීරණ සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය නොවනුයේ කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශයද?
 a. සස්තුමත ගැලුණු වීට සස්තුවේ උෂ්ණත්වය ඉහල නංවයි.
 b. වූම්බක සෝලයකදී යන ජීරණ වලට සමාන ආකාරයට උත්ප්‍රේෂණය වේ.
 c. වායුගන්වන අයනීකරණය නොකරයි.
 d. X - ජීරණ නිපදවා ගැනීමට භාවිත කළ හැක.
44. වායු සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වනුයේ කුමන ප්‍රකාශ/ප්‍රකාශයද?
 a. පරිපූර්ණ වායු අංශු වලට ස්කන්ධයක් නැත.
 b. ඉහල උෂ්ණත්වය හා ඉතා අඩු පීඩන වලදී ඕනෑම වායුවක සම්පීඩන සාධකය (z) එකට ආසන්න වෙයි.
 c. තාත්වික වායුවල අනුක පරිමාව නොගැනීම නැති කරමි කුඩා වේ.
 d. පරිපූර්ණ වායුවක් වශින් ඇති කරන පීඩනය එම තත්ව යටතේදී (එකම T, V හා n) තාත්වික වායුවක් වශින් ඇති කරන පීඩනයට වඩා වැඩිය.

45 සිට 50 තෙක් ප්‍රශ්නවල වගන්ති දෙක බැගින් දී ඇත. එක් එක් ප්‍රශ්නය සම්බන්ධයෙන් දී ඇති වගන්ති යුගලයට හොදින්ම ගැලපෙනුයේ පහත වගුවෙහි දැක්වෙන (1) , (2) , (3) , (4) සහ (5) යන සවර විකල්පය දැයි තෝරා ලකුණු කරන්න.

පලමු ප්‍රකාශය	දෙවැනි ප්‍රකාශය
(1) සත්‍යය	සත්‍ය වන අතර පලමුවැන්න නිවැරදිව සහභා දෙයි.
(2) සත්‍යය	සත්‍ය වන නමුත් පලමුවැන්න නිවැරදිව සහභා නොදෙයි.
(3) සත්‍යය	අසත්‍යය
(4) අසත්‍යය	සත්‍යය
(5) අසත්‍යය	අසත්‍යය

	පලමු ප්‍රකාශය	දෙවැනි ප්‍රකාශය
45.	තාත්වික වායු පරිපූර්ණ නැසීමෙන් අපහසුතාවය වේ.	තාත්වික වායුවල අනු අතර ආකර්ශන බල හා අනුක පරිමාවක් තිබේ.
46.	අයනික සංයෝගවල විලීන ද්‍රාවණ විඝුණනය සන්නයනය කරයි.	අයනික සංයෝගයක විලීන ද්‍රාවණ වල යන හා සාණ අයන නැත.
47.	මිනිරන් විදුලිය සන්නයනය කරයි.	මිනිරන් වල C පරමාණු සහ සංයුර්ණ බන්ධන 3 ක් බැගින් සාදයි.
48.	HCOH (formaldehyde) අනුව තලීය ත්‍රිකෝණාකාරවේ.	HCO බන්ධන සෝණ අංශක 120° ති.
49.	තාත්වික පරිපූර්ණ නැසීමෙන් අපහසුතාවය වේ.	තාත්වික වායු වල අනු අතර ආකර්ශන බල හා අනුක පරිමාවක් තිබේ.
50.	සෘජුම සාංශු ලෝහවල (M) කාණ්ඩයේ සහලට යන වීට හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් වල ද්‍රාව්‍යතාවය වැඩිවේ.	$MOH_{(aq)} \xrightarrow{\Delta G^\circ} M_{(aq)}^{2+} + OH_{(aq)}^-$ සෘජුම සාංශු ලෝහ (M) කාණ්ඩයේ සහලට යන වීට ඉහත ප්‍රතික්‍රියාවට අදාල ශීඝ්‍රයක් ගන්නා වෙනස (ΔG°) වඩාත් සාණ අගයක් ගනී.