



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	වැඩිවිත්
2	J.J.තොම්සන්	චන්ද්‍රිකාව	වැඩිවිත්
3	චන්ද්‍රිකාව	හෝල්ස්ටයින්	වැඩිවිත්
4	J.J.තොම්සන්	චන්ද්‍රිකාව	හෝල්ස්ටයින්
5	චන්ද්‍රිකාව	J.J.තොම්සන්	වැඩිවිත්

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) වූ සකන්වය 1.8 gcm^{-3} වූ 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 ඊට කළ වීට 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 සකන්වයට ආසන්නව සකන්වයක් ඇතුළු 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. වෙට්රාන්ලෝරොමීතේන් වැනි නිවැරදිව ද්‍රාවණයක් තුළ දියවීමට වඩාත්ම ඉඩ ඇත්තේ මින් කවරෙකද ?
1. NaCl 2. ජලය 3. KMnO_4
4. අනුක අයනීය 5. ද්‍රවීකරණීය අයන (I⁻)

Find more: chemistrysabras.weebly.com
twitter: [ChemistrySabras](#)



09. $\text{Br}_2(\text{g})$ හි සමීකරණ බන්ධන එන්තැල්පිය 193kJmol^{-1} වේ. $\text{Br}_2(\text{g})$ අණුවක ඇති බන්ධන බිඳීමට අවශ්‍ය විද්‍යුත් චුම්බක විභවයේ 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 සහන් ඇත්තේ මින් කුමන ප්‍රභේදයේද ?
1. CO^{2+}
 2. Cu^{2+}
 3. Fe^{3+}
 4. Fe^{2+}
 5. Cr^{3+}
11. බෝරෝන් සහන 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 අවක්ෂේපයක් ලබා දෙන්නේ කුමන සංයෝගය ද?
1. AgNO_3
 2. $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$
 3. $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$
 4. $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$
 5. $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
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 සහන සඳහන් කුමන ද්‍රව්‍යය ඔක්සිකරණය නොවේද ?
1. KI
 2. PbS
 3. FeSO_4
 4. $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$
 5. K_2CrO_4
15. $\text{N} + \frac{4}{2}\text{He} \longrightarrow ? + \frac{1}{0}\text{n}$ යන ව්‍යාජික ප්‍රතික්‍රියාවේ සඳහන් කර නැති අංශුව වන්නේ,
1. ${}^{16}_8\text{O}$
 2. ${}^{18}_9\text{F}$
 3. ${}^{17}_9\text{F}$
 4. ${}^{19}_9\text{F}$
 5. ${}^{18}_8\text{O}$
16. මේ ප්‍රකාශන වලින් සත්‍ය නොවන්නේ,
1. ස්කන්ධ පාංශු ලෝහවල පරමාණුක සුමාංකය වැඩිවත්ම හයිඩ්‍රජන් පරමාණුක සුමාංකය වැඩිවේ.
 2. ස්කන්ධ පාංශු ලෝහවල පරමාණුක සුමාංකය වැඩිවත්ම චුම්බක කාබනේට් හා සල්ෆේට්වල ජල ද්‍රාව්‍යතාව වැඩිවේ.
 3. ස්කන්ධ පාංශු ලෝහ වල සල්ෆේට් තාප ස්ථායීය.
 4. ස්කන්ධ පාංශු ලෝහ කාබනේට් තාපයෙන් විඛේපනයවේ.
 5. ස්කන්ධ පාංශු ලෝහයන්ගේ ඔක්සිකාකරණය ස්ථායීව පවතින්නේ ජලීය ද්‍රාවණයේදී පමණි.
17. ලේබල් රහිත පරිච්ඡා නළ හතරක කුඩු කරන ලද සහන ද්‍රව්‍ය වල සාම්පලය බැගින් අඩංගු වේ.
(A) කොපට් (II) ඔක්සයිඩ් (B) අයන් (III) ඔක්සයිඩ්
(C) සිල්වට් ලෝහය (D) අයන් ලෝහය
මින් කවර ද්‍රව්‍යයක් නාවිතයෙන් ඉහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය වෙන් කර සත්‍යාගත නැඟිද ?
1. තනුක NaOH
 2. තනුක HCl
 3. ජලය
 4. $\text{Na}_2\text{CO}_3(\text{aq})$
 5. $\text{BaCl}_2(\text{aq})$
18. R නැමැති ඔක්සිනායකයේ 0.0720g ක සාම්පලයක් ජලයේ දිය කර ද්‍රාවණ 18cm^3 ක් පිළියෙල කර තනුක H_2SO_4 අම්ලයෙන් ආම්ලික කරන ලදී. මෙම ද්‍රාවණයේ 18.0cm^3 ක් සමග ප්‍රතික්‍රියා වීමට 0.0200mol dm^{-3} , KMnO_4 ද්‍රාවණයකින් 18cm^3 වැය විය. මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේදී R හි 5mol ක් KMnO_4 , 3mol ක් සමග ප්‍රතික්‍රියා වේ. R හි මවුලික ස්කන්ධය,
1. 120g mol^{-1}
 2. 167g mol^{-1}
 3. 240g mol^{-1}
 4. 333g mol^{-1}
 5. ඉහත සිටින්නේ නොවේ.

Find more: chemistrysabras.weebly.com
twitter: ChemistrySabras

19. උප ශක්ති මට්ටම් වල පැවැත්ම තහවුරු වනුයේ මින් කුමකින්ද ?
1. වර්ණාවලියේ යම් වේඛාවක් විභේදනය කළ විට එය සිහින් දිස්වීමත් වේවා භීෂයකින් යුක්ත වීම.
 2. කාමීය 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. අහත සියල්ලම මගිනි.
 5. අහත 1 හා 2 මගින් පමණි.

20. සෝඩියම් කයිට්ටේට් (v) සාම්පලයක 17.0g ක් සම්පූර්ණයෙන් භාසගත කිරීමෙන් සලපි දී ලබා ගත හැකි ඔක්සිජන් පරිමාව dm^3 වලින් කොතෙක් ද? ($\text{Na} = 27, \text{N} = 14, \text{O} = 16$)
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. $\text{NO}_2, \text{N}_2\text{O}_5, \text{NO}$
 2. $\text{NO}, \text{N}_2\text{O}, \text{CO}$
 3. $\text{SO}_2, \text{SO}_3, \text{CO}$
 4. $\text{H}_2\text{O}, \text{SiO}_2, \text{N}_2\text{O}$
 5. $\text{H}_2\text{O}, \text{H}_2\text{O}_2, \text{K}_2\text{O}$

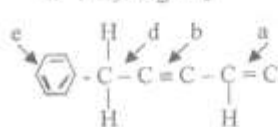
23. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4, \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3, 24\text{H}_2\text{O}$ හි ජලීය ද්‍රාවණයක $0.54\text{gdm}^{-3} \text{Al}^{3+}$ අයන අන්තර්ගත වේ මෙම ද්‍රාවණයේ SO_4^{2-} සාන්ද්‍රණය mol dm^{-3} වලින් කොපමණද ?
(සා.ප.ස්. $\text{H} = 1, \text{N} = 14, \text{O} = 16, \text{Al} = 27, \text{S} = 32$)
1. 0.01
 2. 0.02
 3. 0.03
 4. 0.04
 5. 0.05

24. N_2O_2 හි හිමැරුණු ලුඩ්ස් ව්‍යුහය වනුයේ,
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.

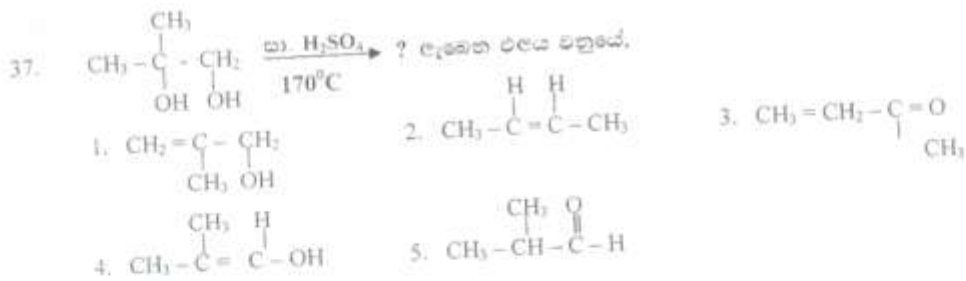
25. ජ්‍යාමිතික සමාවයවිතතාවය හෙත්ම ප්‍රතිරූප අවයව සමාවයකතාවය සෙන්වන සංයෝගය වනුයේ,
1. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{OH}$
 2. $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\underset{\text{Br}}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
 3. $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{Br}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
 4. $\text{CH}_3-\text{C}=\text{C}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$
 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 යටිතලු විස්ථාපනයේ ඔක්සිජන් 300cm^3 එකතු කරන ලදී. එකතු කරන ලද O_2 , 298K උෂ්ණත්වයත් 750Hgmm පීඩනයකදී විශලන ලද්දේ නම් වායුවේ පරිමාව කුමක්වේද ?
(298K හිදී ජලයේ සංතෘප්ත වාෂ්ප පීඩනය 50Hgmm)
1. 227cm^3
 2. 280cm^3
 3. 260cm^3
 4. 300cm^3
 5. 322cm^3

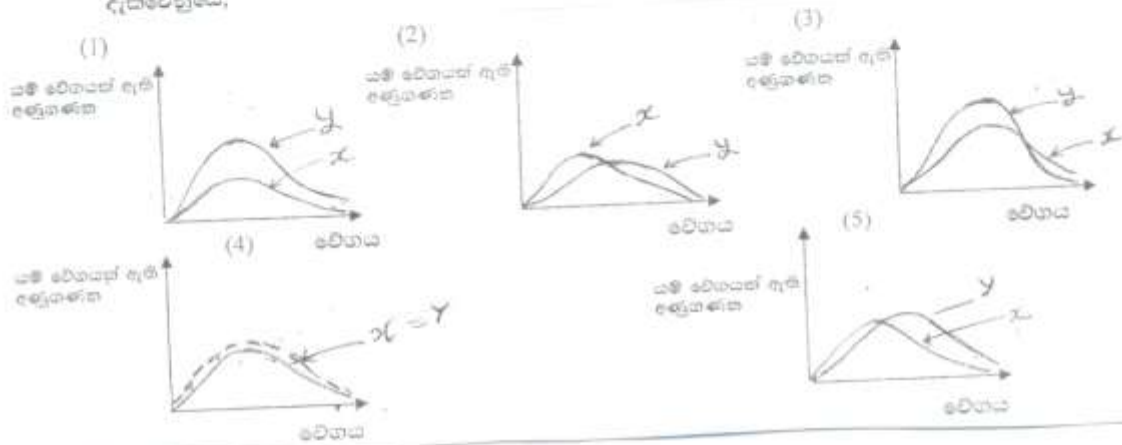
Find more: chemistrysabras.weebly.com
twitter: [ChemistrySabras](https://twitter.com/ChemistrySabras)

27. H පරමාණුක වර්ණාවලියේ එක්තරා ශ්‍රේණියකට අදාළ වේණාවක තරංගයේ තරංග ආයාතය $6.00 \times 10^3 \text{ nm}$ වේ. මෙම තරංගයේ කැබනතය හා ශක්තිය පිළිවෙලින් වනුයේ,
 ($C = 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$, $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ JS}$)
- $5 \times 10^{13} \text{ Hz}$, $3 \times 10^{-20} \text{ J}$
 - $6 \times 10^{13} \text{ Hz}$, $3.5 \times 10^{-21} \text{ J}$
 - $5 \times 10^{14} \text{ Hz}$, $3 \times 10^{-9} \text{ J}$
 - $5 \times 10^{14} \text{ Hz}$, $3 \times 10^{13} \text{ J}$
 - $5.00 \times 10^{13} \text{ Hz}$, $3.31 \times 10^{-20} \text{ J}$
28. කරුණාන්තර්ජන 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.
- 6.67×10^{-5}
 - 6.67×10^{-8}
 - 6.67×10^{-11}
 - 6.67×10^{-6}
 - 6.67×10^{-12}
29. $\text{C}_{(s)} + 2\text{S}_{(g)} \longrightarrow \text{CS}_{2(g)} ; \Delta H^\circ = 117 \text{ KJ}$
 $\text{C}_{(s)} + \text{O}_{2(g)} \longrightarrow \text{CO}_{2(g)} ; \Delta H^\circ = -393 \text{ KJ}$
 $\text{S}_{(g)} + \text{O}_{2(g)} \longrightarrow \text{SO}_{2(g)} ; \Delta H^\circ = -297 \text{ KJ}$
 කම් CS_2 වල සමීකරණ දහන එන්තල්පිය වන්නේ,
- -1104 KJmol^{-1}
 - $+1104 \text{ KJmol}^{-1}$
 - $+807 \text{ KJmol}^{-1}$
 - -807 KJmol^{-1}
 - -1207 KJmol^{-1}
30. CO_2 අණුවේ නැවත සමාන නැවත ඇති අණුව/ අයනය අඩංගු සුඛලය වන්නේ,
- $\text{H}_2\text{O} / \text{NH}_2^-$
 - $\text{NH}_2^- / \text{BeCl}_2$
 - $\text{SO}_3 / \text{BF}_3^+$
 - $\text{BeCl}_2 / \text{BF}_3^+$
 - $\text{H}_2\text{S} / \text{NH}_2^-$
31. NaOH ද්‍රාවණයක් සමග ප්‍රතික්‍රියා නොකරන්නේ කුමන මූල ද්‍රව්‍යයද ?
- K
 - Cl_2
 - Fe
 - Al
 - I_2
32. d නොමුදා අයත් ලෝහ අවන ජලීය ද්‍රාවණයකට තනුක NH_3 වැඩිපුර එකතු කළ විට අවසන්වන ලැබෙන වන ජලීය ද්‍රාවණයේ අඩංගු තැට අයන(ය) වනුයේ,
- Cu^{2+} , Fe^{2+}
 - Co , Cu^{2+}
 - Cr^{3+} , Co
 - Cr^{3+} , Fe^{3+}
 - 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 ? ($\text{Br} = 80$)
- 72%
 - 28%
 - 50%
 - 75%
 - 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,
- $\text{CH}_3 - \text{CHBr} - \text{CH}_2 - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{OH}$
 - $\text{CH}_3 - \text{CHBr} - \text{CH}_2 - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{Br}$
 - $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHBr} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{Br}$
 - $\text{CH}_3 - \text{CH}_2\text{CHBr} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{OH}$
 - $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHBr} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{OH}$
 Br
35. Propyne හා propene එකිනෙක වෙන්කර හඳුනාගත හැක්කේ කුමන ප්‍රතිකාරකය මගින්ද ?
- Conc H_2SO_4
 - $\text{Br}_2 / \text{CCl}_4$
 - තනුක KMnO_4
 - $\text{NH}_3 / \text{AgNO}_3$
 - මධ්‍යමනික KOH
36.  හි a, b, c හා d යනු කාබන් අතර බන්ධන දිග වේ. බන්ධන දිග අඩුවන පිටුවැදී පිළිවෙල වනුයේ,
- $d > e = a > b$
 - $b > a > e > d$
 - $b < a < e = d$
 - $e = d = b = a$
 - $d > e > a > b$

Find more: chemistrysabras.weebly.com
 twitter: [ChemistrySabras](https://twitter.com/ChemistrySabras)



38. 373 K උෂ්ණත්වයේ සමහිත චන්ද්‍රයා වායුවක n මවුල සංඝනාවට අදාළ මැක්ස්වෙල්-බෝල්ට්ස්මාන් ව්‍යාපාරික x වේ. එම වායුවේ මවුල සංඝනාව 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(I)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 සංඝනාවක් හෝ නිවැරදි නම් පිළිතුර 5 ද ලකුණු කරන්න.

40. මින් කවර ප්‍රභවයකදී දෙවන ප්‍රභේදයේ ද්විප්‍රභ කුඩ්ණය පලමු 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

Find more: chemistrysabras.weebly.com
 twitter: ChemistrySabras

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 ජනිත වායුවක් වලට ලෙස O₂ ලබා දෙන සංයෝගය වන්නේ කුමන ව්‍යාද?
 a. NaNO₃ b. KClO₃ c. Ca(NO₃)₂ d. KMnO₄
43. කැතෝඩ ජීරණ සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය නොවනුයේ කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශද?
 a. සක්‍රමක ගැලුණු වීට සක්‍රමේ උෂ්ණත්වය ඉහල තාවයී.
 b. වූමික සංක්‍රමයකදී යන ජීරණ වලට සමාන ආකාරයට උත්ක්‍රමනය වේ.
 c. වායුගන්වනයේදී ආවරණය 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 ලෙස සමානවේ.
 c. භාග්විත වායුවල අනුපාත පරිමාප මොනොමික හැඩ භරණී කුඩා වේ.
 d. පරිපූර්ණ වායුවක් වශින් ඇති කරන පීඩනය එම තත්ව යටතේදීම (එකම T, V හා n) භාග්විත 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 හොඳින්ම ගැලපෙනුයේ පහත වගුවෙහි දැක්වෙන (1) , (2) , (3) , (4) සහ (5) යන කවර 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.	භාග්විත වායු පරිපූර්ණ හැසිරීමෙන් අපහාසනය වේ.	භාග්විත වායුවල අනු අතර ආකර්ශන බල හා අනුපාත පරිමාපයක් තිබේ.
46.	අයනික සංයෝගවල විචලන ද්‍රාවණ විඝ්‍රණය සන්නයනය කරයි.	අයනික සංයෝගයක විචලන ද්‍රාවණ වල යන හා සාන් අයන නැත.
47.	මිනිරන් විදුලිය සන්නයනය කරයි.	මිනිරන් වල C පරමාණු සහ සංයුජ බන්ධන 3 ක් බැගින් සාදයි.
48.	HCOH (formaldehyde) අනුව තලීය ත්‍රිකෝණාකාරවේ.	HCO බන්ධන සෝණ අංශක 120° ති.
49.	භාග්විත පරිපූර්ණ හැසිරීමෙන් අපහාසනය වේ.	භාග්විත වායු වල අනු අතර ආකර්ශන බල හා අනුපාත පරිමාපයක් තිබේ.
50.	සෘජු සාංශු ලෝහවල (M) කාණ්ඩයේ සහලට යන වීට හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් වල ද්‍රාව්‍යතාවය වැඩිවේ.	$MOH_{(aq)} \xrightarrow{\Delta G^\circ} M_{(aq)}^{2+} + OH_{(aq)}^-$ සෘජු සාංශු ලෝහ (M) කාණ්ඩයේ සහලට යන වීට ඉහත ප්‍රතික්‍රියාවට ද්‍රාව්‍ය ශීඛ්‍ය ශක්ති වෙනස (ΔG°) වඩාත් සාණ අගයක් ගනී.

Find more: chemistrysabras.weebly.com
 twitter: ChemistrySabras