

- 07) ජලය ඇමෝනියා ද්‍රාවණයක් තුළ
- (1) සරල අණු පමණක් පවතී.
 - (2) සරල අණු සහ හයිඩ්රජන් බන්ධන වලින් බැඳුණු අණු පමණක් පවතී.
 - (3) සරල අණු, හයිඩ්රජන් බන්ධන වලින් බැඳුණු අණු සහ අයන පවතී.
 - (4) අයන පමණක් පවතී.
 - (5) අයන සහ යෝධ අණු පවතී.
- 08) පහත කවර සමූහයක් තුළ ආම්ලික, භාස්මික, උභයගුණි සහ උදාසීන යන ඔක්සයිඩ එම අනුපිළිවලෙන් ම අඩංගු වේද?
- (1) $\text{Ca}_2, \text{BaO}, \text{N}_2\text{O}, \text{CO}$ (2) $\text{NO}_2, \text{BeO}, \text{Al}_2\text{O}_3, \text{NO}$
 - (3) $\text{N}_2\text{O}_5, \text{P}_2\text{O}_5, \text{ZnO}, \text{N}_2\text{O}$ (4) $\text{N}_2\text{O}_3, \text{SnO}, \text{MnO}_2, \text{CO}$
 - (5) $\text{Mn}_2\text{O}_7, \text{SrO}, \text{Cr}_2\text{O}_3, \text{N}_2\text{O}$
- 09) ආසන්න වශයෙන් හෝ සාමාන්‍ය හැඩයක් සහිත ප්‍රභේද වන්නේ,
- (1) XeF_4 (2) ICl_4^- (3) BF_4^- (4) IO_3^-
- 10) සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ස්පීටික වනායට නිරාවරණයව තැබූ විට එය වටා ද්‍රවයක් සෑදෙන දැකිය හැක. එයට හේතු වන්නේ,
- (1) NaOH වාතයට නිරාවරණයව ඇති විට ද්‍රව විමට පටන් ගැනීම.
 - (2) NaOH වාතයේ ඇති කාබන්ඩයොක්සයිඩ් අවශෝෂණය කර ගැනීම.
 - (3) NaOH වාතයේ ඇති ජල වාෂ්ප අවශෝෂණය කර ගැනීම.
 - (4) NaOH වාතය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර ද්‍රව තත්වයේ පවතින සංයෝගයක් සාදන හෙයයි.
 - (5) NaOH වාතයේ ඇති ආම්ලික වායු සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරන හෙයයි.
- 12) X සහ Y යන මූලද්‍රව්‍ය වල පරමාණුක ක්‍රමාංක පිළිවෙලින් 9 සහ 20 වේ. මෙම මූලද්‍රව්‍ය අතර සෑදෙන සංයෝගය
- (1) සහසංයුජ, YX (2) අයනික, YX
 - (3) සහසංයුජ, YX_2 (4) අයනික, YX_2
 - (5) සහසංයුජ, Y_2X
- 13) ආවර්තිතා වගුවේ නම අයත් කාණ්ඩයේ දී ඉහළම ප්‍රථම අයනිකරණ එන්තැල්පිය පෙන්වන මූල ද්‍රව්‍යයක ඉලෙක්ට්‍රෝනික වින්‍යාසය විය හැක්කේ,
- (1) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5 4s^2$ (2) $1s^2 2s^2 2p^3 3s^2$
 - (3) $1s^2 2s^2 2p^6$ (4) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
 - (5) $1s^2 2s^2$
- (14) පහත දැක්වෙන ක්‍රියාවලීන් තුළින් අණුවක් ඉලෙක්ට්‍රෝන 8 ක් ලබා ගැනීමක් පෙන්නුම් කෙරෙනුයේ කුමන එකකද?

- (1) $\text{HNO}_3 \rightarrow \text{NO}_2$ (2) $\text{HNO}_3 \rightarrow \text{NH}_3$ (3) $\text{NH}_3 \rightarrow \text{NH}_4^+$
(4) $\text{N}_2\text{O}_5 \rightarrow \text{NO}$ (5) $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} \rightarrow \text{Cr}^{3+}$

(15) හෙස්ලර් ප්‍රතිකාරකයෙන් ලැබෙන අයන වනුයේ,

- (1) Hg_2^{2+} සහ I^- (2) Hg^{2+} සහ I^- (3) $[\text{HgI}_4]^{2-}$ සහ K^+
(4) HgI_2^- සහ K^+ (5) K^+ සහ I^-

16) ClF_3 අණුවෙහි ,

I ජ්‍යාමිතික සැකසීම පිරමීඩාකාර වෙයි.

II $\text{Cl} - \text{F}$ බන්ධන තුනක් ඇති අතර Cl වටා එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගල දෙකක් පවතී.

III T - අක්ෂරාකාර හැඩයක් පෙන්වුම් කරයි.

මෙහි, ClF_3 අණුව සමබන්ධව සත්‍ය වන්නේ,

- (1) I සහ II (2) II සහ III (3) I සහ III (4) II පමණකි. (5) III පමණකි.

17) CO , CO_3^{2-} සහ CO_2 අතරින් C - O බන්ධන දිග විචලනය වීම වඩාත් නිවැරදිව නිරූපණය වනුයේ පහත කුමන කාණ්ඩයේද?

- (1) $\text{CO} < \text{CO}_2 < \text{CO}_3^{2-}$ (2) $\text{CO}_3^{2-} < \text{CO}_2 < \text{CO}$ (3) $\text{CO}_2 < \text{CO}_3^{2-} < \text{CO}$
(4) $\text{CO} < \text{CO}_3^{2-} < \text{CO}_2$ (5) $\text{CO}_2 < \text{CO} < \text{CO}_3^{2-}$

Created-

Lasantha Perera
A/niwaththakachethiya maha vidyalaya
2010 maths student

From <http://www.edulanka.com>