

- (c) හයිටර්ස් යන පුද්ගලිකාරීන් අතර ප්‍රකිඩිතයාවක්, හයිටර්ස් යන මධ්‍යමින් අතර ප්‍රකිඩිතයාවක් යන දෙකම් ඉතාමත් ගැඹු වශයෙන් කාරුදයක මූලික, හයිටර්ස් යන පුද්ගලිකාරීන් අතර ප්‍රකිඩිතයාව පිරින්තර ආචාරයක් තැකි ව ඇති වින නැවුම් හයිටර්ස් යන මධ්‍යමින් අතර ප්‍රකිඩිතයාව පිරින්තර ආචාරයක් තැකිව ඇති නොවේ. මේ තිරිකෙනුය පහැ දෙයෙන්.

‘ඉ’ කොටස - රචනා

- (a) അഭിവൃദ്ധി ദളർവ്വിലെ മിക്കിമരങ്ങൾ ഫോറ്റോ.

  - $H_2SO_4$
  - $SO_2$
  - $SO_2Cl_2$

(b) ഒഴുക്കും ദളർവ്വിൽ ഏറ്റവും പുതിയ കുറ ദളർവ്വിൽ പെടുത്തിയാണ് ദളാ മുകളിൽ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

(c) അഭിവൃദ്ധി ദളാ രംഗ മുകളിൽ മിക്കിമരങ്ങൾ ബീറ്റിനും ദിന്തു.

  - $SO_2$  മിക്കിമരങ്ങൾ ലൈ സ്രീഡാ കുറ പുതിയും വീഡ്
  - $SO_2$  മിക്കിമരങ്ങൾ ലൈ സ്രീഡാ കുറ പുതിയും വീഡ്
  - $H_2S$  മിക്കിമരങ്ങൾ ലൈ സ്രീഡാ കുറ പുതിയും വീഡ്

(d) നാലിവർഷം മാറ്റം ലൈ കുറ മാത്രം വരുത്തുന്ന കിരിമ ദളാ പേരു മുഹമ്മദ്, ദായ കുറ മാത്രം വരുത്തുന്ന കിരിമ ദളാ പേരു മുഹമ്മദ്, ദായ കുറ മാത്രം വരുത്തുന്ന കിരിമ ദളാ പേരു മുഹമ്മദ്, ദായ.

(e) വീഡാലുമിറിലും രംഗാക്കിയ ഗ്രൂപ്പ്  $MgCO_3, CaCO_3$ , എൻ. ക്രിസ്തീ. വീഡാലുമിറിലും  $MgCO_3, CaCO_3$ , മീറ്റും ഫോറ്വും 1:1 എന്ന മാത്രം പരിജ്ഞാനമായി മാത്രമേ വരുത്തുന്ന അഭേദ്യമായി പഠാം ദിന്തു.

(f) ദായാലുമിറിലും  $Mg = 24; Ca = 40; O = 16; C = 12$ )

(g) വീഡാലുമിറിലും കൂനീൽക്കാരിയിൽ ലൈ കുറ മാത്രം ദളാ പുതിയ വാർഷികം വരുത്തുന്ന കിരിമ ദിന്തു.

(h) ദായാലുമിറിലും  $Ca^{2+}, PO_4^{3-}, F^-$  ദായ കുറ മാത്രം വിശേഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കിരിമ ദിന്തു മാത്രം വിശേഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽ ദിന്തു മാത്രം  $Ca^{2+}$  ദായ കുറ മാത്രം വിശേഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കിരിമ ദിന്തു മാത്രം വിശേഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(i) നാശകിട്ടുന്ന ക്ഷേത്രങ്ങൾ കുറ മാത്രം വിശേഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കിരിമ ദിന്തു മാത്രം വിശേഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(j) ദായാലുമിറിലും പുതിയും രംഗാക്കിയ കുറ മാത്രം വിശേഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കിരിമ ദിന്തു മാത്രം വിശേഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

යන රං පහු අදත්තා, නාජරීක ප්‍රජිතියාවකදී ඉකාමුණු විගාල යොමු ප්‍රමාණයක් මූක්ද විනැළේ මත්සුදුයි පහා අදත්තා.

- (c) ଅପ୍ରିଲରେ ଦୂରାତିକିଲି ଦୂରାତିକିଲି ତିଳ ଦୂରାତିକିଲି ଏବଂ ଦୂରାତିକିଲି ରୀଣା ଯା ଦୂରା,  
ରୀଣାରେ କୁରାପୁର ଦିଲା କୋରିଗେନ ଯାଇ. ମିଳିବ ରୀଣାଲ୍ ଦରଶକ ଫଳ  
ଧୂର୍ଦ୍ଧ ରିକାଳ ପ୍ରମାଣିଲିବେ ଥାମ୍. ଏବଂ ଧୂର୍ଦ୍ଧରେ ଥାମ୍ ଦୂରାପୁର ରୀଣାରେ  
ଥିବ ରିହ, ଧୂରାତିକିଲି ଏବଂ ଧୂର୍ଦ୍ଧରେ ତିଳ କ୍ରିସ୍ତିବ ରୀଣାରେ ରିଜୁ  
ନିଷିଦ୍ଧ. ତୁ ଲାଙ୍କାବି ଅପ୍ରିଲରେ ଦୂରାତିକିଲି ଥା ଏବଂ ଧୂର୍ଦ୍ଧ ନିଦି ମେନେବ  
ଦୂରାତିକିଲି ରାତ୍ରି. ମୁହାଦ୍ ତୁ ଲାଙ୍କାବି ଅପ୍ରିଲରେ ଦୂରାତିକିଲି ରାତ୍ରିରେ ଉଦ୍‌ବୃଦ୍ଧ  
ହୋଲ୍ଲିନିମି ନିଦା ରାତ୍ରି ରାତ୍ରି ରିଦ୍ଦି ବେଳ କିଷକିଦ ଧୂର୍ଦ୍ଧ ରିହ.  
ରିହ ଦିନିରକ୍ତା  
ରାତ୍ରି ରିଦ୍ଦି ବେଳ ନିଷିଦ୍ଧାନ୍ୟର ରକ୍ଷଣିକା ରାତ୍ରିର ଦୂରାତିକିଲି ଏବଂ  
ଧୂର୍ଦ୍ଧ ରିହ ଦିନିରକ୍ତା ରାତ୍ରିର ରକ୍ଷଣିକା ରାତ୍ରିର ଦୂରାତିକିଲି ଏବଂ  
ରାତ୍ରିର ରକ୍ଷଣିକା ରାତ୍ରିର ଦୂରାତିକିଲି ଏବଂ ରାତ୍ରିର ରକ୍ଷଣିକା ରାତ୍ରିର  
ଦୂରାତିକିଲି ଏବଂ ରାତ୍ରିର ରକ୍ଷଣିକା ରାତ୍ରିର ଦୂରାତିକିଲି ଏବଂ

- i. සිංහල ලේඛන තුළ මාර්ගය පිළිබඳ ඔබගේ දක්නය දැක්වන්න.
  - ii. සිංහල ලේඛන තුළ මාර්ගය නිස්පාදන කිරීමේ නොමැතියාවට සහ තැබූ තුළ රෝගය සිංහල නොමැතියාවට.
  - iii. සිංහල ලේඛන තුළ මාර්ගය නිස්පාදන කිරීමේ නොමැතියාවට සහ තැබූ තුළ රෝගය සිංහල නොමැතියාවට.
  - iv. සිංහල ලේඛන තුළ මාර්ගය නිස්පාදන කිරීමේ නොමැතියාවට සහ තැබූ තුළ රෝගය සිංහල නොමැතියාවට.
  - v. වෙනත් දැනු දායා

## 1981 අගෝස්තු - රයායන විද්‍යාව අනුරුදු හිරදෙශය

1 ക്രിസ്തുവിജ

1. දුරය-පුර ව්‍යුදුවායය පරමාණුවක දක්නටයි ගුණී  $2.107 \times 10^{-2}$  අවශ්‍ය මත වූ මෙහෙයු දාලන්සා පරමාණුක දක්නටය ඇතැයි?  
 (1) 12.7 (2) 254 (3) 63.5 (4) 127 (5) 25.4

2. වෘත්තීයන් තාක්ෂණික ආක්ෂර්ජකය  
 (1) ඇලෝක්  $1.602 \times 10^{-19}$  ටේ. (2) ඇලෝක්  $128.16 \times 10^{-11}$  ටේ.  
 (3) ඇලෝක්  $25.632 \times 10^{-19}$  ටේ. (4) ඇලෝක්  $6.408 \times 10^{-19}$  ටේ.  
 (5) මින් උක්සෑපිස් රෝටේ.

3. පරමාණුවක නාක්කීන ආක්ෂණික පාලන විවාහ ම සිටිවුලින සම්බන්ධ පිළියා ඇත්තේ මූලන විද්‍යායායා?  
 (1) කොමිෂන් (2) මාරුදවීන (3) එලික්  
 (4) බිංගරු (5) අපිජ්චඩවීන

4. 0.005 M පැලුහිඳු නිඩ්බිරෝඩයාට්‍යි දාව්‍යායය පH අයය  
 (1) 10 ඒ ටේ. (2) 2 ඒ ටේ. (3) 12 ඒ ටේ.  
 (4) 5 ඒ ටේ. (5) 8 ඒ ටේ

5. මින් මූලන රුකු රහන් පිරි පරිජ්‍යාවේ ද තද රුකු පැහැදුක ඇශ්‍ය කරයි ද?  
 (1) Ba උරුණයක (2) Cu උරුණයක (3) K උරුණයක  
 (4) Li උරුණයක (5) Mn උරුණයක

6. සිරිරහස් මානවීය දාව්‍යායයකයා<sup>14</sup>C මිනිතුම් 14 ඒ ඇතුළු. එය අරිය තේ මාලය අවුරුදු 5500 ඒ ටේ තම් මිනි තීරුණයකයා<sup>14</sup>C මිනි මුළු 0.0525 ඒ අවුරුදු විනැශන් කාරිර කළක දී?  
 (1) අවුරුදු 55 000 (2) අවුරුදු 28 000 (3) අවුරුදු 168 000  
 (4) අවුරුදු 44 800 (5) අවුරුදු 22 400

7. ගැවිත්තන් ගුණී 2.0 ඒ දහ හිජිට්තන් ගුණී 15.0 ඒ අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනවාක ගැවිත්තන්ට ආක්ෂික පිවිතය  
 (1) එං. ගැරු. 1/2 ටේ. (2) විං. ගැරු. 1/2 ටේ.  
 (3) එං. ගැරු. 2/3 ටේ. (4) එං. ගැරු. 1/3 ටේ.  
 (5) සිංහ 8දිනුරුක දිය තොකායි.



Find more: chemistrysab  
twitter: ChemistrySabras



- (b) විජුලෝරොයට එවක කරන ලද සෙප්ටේරිස් පැහැදුෂී හිද්‍රයායයයි, යාමින්ට් මාබැංචරිට් ටැලිව ප්‍රාග්ධනයනා වේ. ආද. මෙම හිද්‍රයායයි අධික KOH:  $K_2CO_3$  අනුපාතය නිර්ණය කරන්නේ සෙප්ටේරිස් පැහැදුෂී පැහැදුෂී පැහැදුෂී පැහැදුෂී.

(c) පෙශී: ගමන ඇලුමිනියා හිතම් තැස්ට් යට්ස් , සෙප්ටේ පුෂ්පිලියා පැහැදුෂී?

  - $O_2$
  - AgBr
  - HI

(d)  $(NH_4)_2SO_4$  හි ජ්‍යීය දාවිජයන් සින්ස් ලෝකය ගමන පුෂ්පිලියා කරන්නේ මින්දු පරය දෙන්න. මෙම පුෂ්පිලියාවේදී දැඩ්දා රාල චොහැරියාද?

$C_6, A_1$

(e) පෙශීලෙන්හි සිමෙන්සි විල සිංහල ලෝකමය විදුලිවරාදෙකාය පැහැදුෂී පැහැදුෂී පරිජා කරන්නේ සෙප්ටේරිස් පැහැදුෂී සෙප්ටේරිස් පැහැදුෂී.

(f) පේරිය දමඟ ජ්‍යීය පෙරේස් යම් පුෂ්පිලිරාජස් දෙපි සින්ස් තැස්ට් යට්ස් සෙප්ටේ පුෂ්පිලියා පැහැදුෂී?

  - ස්ලෙරින්
  - සින්ස්
  - තයිටිරෙන් විශිෂ්ටයයි

(g)

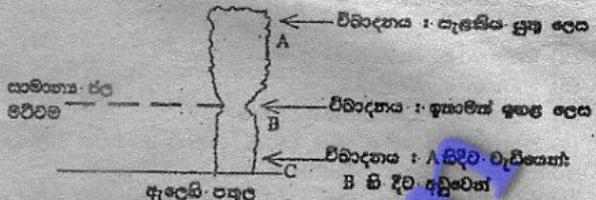
  - d-ඡොසුල් විදුලිවරාවල පැහැදුෂී දැන මොහඳවාදී?
  - ලෝක පිළිපිට යාමාතායෙන් පිළිගෙන් අඩි දරල ආකෘතිය යාමින්: පැහැදුෂී 'ලෝක පිළිපිට යාමාතායි' අදහස කරන්නේ ඇම්බුලුපි පැහැදුෂී පැහැදුෂී.
  - මෙම ආකෘතිය පැහැදුෂී පර යාමින්, ලෝකවල විදුලය් දැන දෙකුයා පරය දෙන්න.

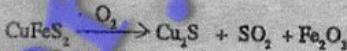
(h) දෙල විදුලිවරාවල ඉලෙක්ට්‍රික් වින්ඩායය පදනම් පර ගනිලින් පැහැදුෂී පැහැදුෂී පැහැදුෂී පැහැදුෂී පැහැදුෂී පැහැදුෂී පැහැදුෂී පැහැදුෂී.

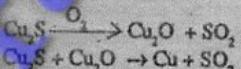
  - ඩල්පරි විල පුෂ්පිලිරාජස් මෙට්ස්ම සිංහිකාරකයයා වියයන් ද සූෂ්‍ය පැහැදුෂී පැහැදුෂී.
  - PH<sub>3</sub>, පැහැදුෂී BF<sub>3</sub>, පැහැදුෂී පුෂ්පිලියා පර දැස්ටිරු පැහැදුෂී පැහැදුෂී පැහැදුෂී.

(i)

  - ඇල්ස් මැද පිරිස් යාමි පැහැදුෂී සිවුලා සිංහී, එය එම ආකෘතියට දීම් මාලයන් සින් ආද. යාමි පැහැදුෂී විජුලෝරොයට පැහැදුෂී වේ ඇම් ආකෘති පරහා දෙක්වා ආයි.
  - (a) ඇල්ස් මැද පිරිස් යාමි පැහැදුෂී සිවුලා සිංහී, එය එම ආකෘතියට දීම් මාලයන් සින් ආද. යාමි පැහැදුෂී විජුලෝරොයට පැහැදුෂී වේ ඇම් ආකෘති පරහා දෙක්වා ආයි.



- i. ଲେଖାରୀର ମୋହର-କିଶୋପାନ୍ଧୁ-ଦୀର୍ଘିତ ଦାସ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭିତ୍ତ ଦାତି କି ଅଛି ଲେଖାର ଦରାଯେବୀ କାର ଜୀବିତର ଅସ୍ତରଙ୍ଗ କାର ଧୂଳିପି ଦିନରେତ୍ତା ରତ୍ନାରିତ ଦୂର ଅନ୍ତର୍ଭିତ୍ତ ଅନ୍ତର୍ଭିତ୍ତ ଲେଖାର ଲେଖାର ମାନିଥାବୁକ ଆମ୍ବାରାର ଦରାଯେବୀ ଘରରୁ ଥିଲା ଏହି ରତ୍ନାରିତ କରିବାରୁକୁ କିମ୍ବାଲିଲାଦ୍ଵୀ ଦେଖିଲାଦ୍ଵୀ କରିବାକୁ

ii. କିମ୍ବା ଦେଖିଲାଦ୍ଵୀ କରିବାକୁ ରତ୍ନାରିତ କରିବାରୁ କିମ୍ବାଲିଲାଦ୍ଵୀ ଦେଖିଲାଦ୍ଵୀ କିମ୍ବା କରିବାକୁ କରିବାକୁ



9. පොලුත්‍රියිම් සිදි, තේපි රෝග මාච්ඡය අනු  $RMgX$  නිශ්ච ප්‍රික්ටිය යටුවෙන් උගෙන එහෙ ජුවී ප්‍රික්ටියෙන් යුතු නැතු එස් එවින්දුයෙන් ප්‍රංශ උගෙන එහෙ එම් එව්.

- (1)  $\text{RCHOHR}$       (2)  $\text{RH}$       (3)  $\text{R}-\overset{\text{R}}{\underset{\text{R}'}{\text{C}}}-\text{OH}$   
 (4)  $\text{RCH}_2\text{OH}$       (5)  $\text{RCOR}$

10. AgCl ති දුවෙන අභියා (K<sub>sp</sub>)  $1 \times 10^{-10}$  mol<sup>2</sup> l<sup>-2</sup> නේ. AgCl වලින දැක්වනු ලබන මර්ග උස් 0.01 M NaCl දුවෙන අඩු Ag<sup>+</sup> දාතාගැනීම පිහිටුව නොවා.

- $$(1) 10^{-8} \text{ वॉल्ट} \quad (2) 10^{-12} \text{ वॉल्ट} \quad (3) 10^{-15} \text{ वॉल्ट}$$

- (4)  $10^{-10}$  ව්‍ය. අව. (5)  $10^4$  ව්‍ය. අව.

11.  $C_4H_8O$  යන අභ්‍යන්තර ප්‍රමාද ආක්‍රිත ප්‍රකාශ දීමිය නොවීම යොමු කිරීමේ මූලික ප්‍රතිච්‍යා නොවීමි

- (1) 9 පු. ටි. (2) 4 පු. ටි. (3) 8 පු. ටි.  
 (4) 5 පු. ටි. (5) 7 පු. ටි.

12. (a)  $\text{HClO}_2$ , (b)  $\text{HClO}_4$ , (c)  $\text{Cl}_2\text{O}$  (d)  $\text{HCl}$  යන සාකච්ඡාවල ඇති ස්පෑංස් පිහිටුව මෙහෙයුම් නොවා තැබීම සඳහා අංශ පිහිටුව නොවා තැබීම සඳහා

- ଅନୁରାଧାରୀ କାହାର ପାଦରତ୍ନ କାହାମିଳିବେ କାହାରିଲେ  
ଅନୁରାଧାରୀ କାହିଁଦିଲେ

- (1)  $c < d < b < a$  (2)  $b < a < c < d$  (3)  $a < b < d < c$  (4)  $d < c < a < b$  (5)  $a < d < c < b$

13. അക്കാദിക് രിസൈർക്സ് നടപടിയിൽ ഒരു പിന്തും മുൻപും നിന്നും വരുന്ന വിവരങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നത്?

- (1) അരുൺ (2) താല്പാളി (3) പാൽ (4) രക്ഷപാടി (5) കൊല്ലവി

14. බෙතැයින් වියාකෝටියම් ස්ථෙලරුපිටි, රැසිල් මධ්‍යසාරය සමඟ  
පැවතිනා තීමි නි.

- $$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{COO}^-\text{Na}^+ + \text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{COOH} \rightleftharpoons \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CONH}-\text{CH}_2-\text{COOH} + \text{Na}^+\text{Cl}^-$$

- $$\text{Ph-C}_6\text{H}_4-\text{C}_6\text{H}_5 \quad \text{Ph-C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2 \quad \text{Ph-C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \quad \text{Ph-C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$$

- (1) (2) (3) (4) (5)  
15. ତିନ୍ତା ଅଟିବା ଦୁଇକାଟିଯି ଦିଲିଖ ଦ୍ୟାମୁଦ୍ରା ପରିଷକ୍ରମିତ ତଥା  
ଦିଲିଖ ଏବଂ ଦ୍ୟାମୁଦ୍ରା ପରିଷକ୍ରମିତ ହେବାର ପରିମାଣ

- (1)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  (2)  $\text{CH}_3\text{CHO}$  (3)  $\text{CO}$

- sabras weekly.com