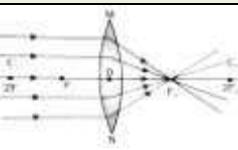
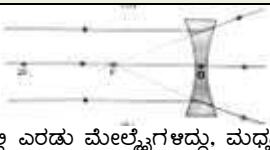


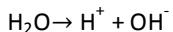
ಪರ್ಯಾದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸಗಳು

| ಭೌತಿಕ ಬದಲಾವಣೆ | ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ |
|---|--|
| <p>1) ಭೌತಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ</p> <p>2) ಭೌತಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲ ಹೊನ್ನೆ ವಸ್ತುಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ</p> <p>3) ಪ್ರಘೋರಾಶಿಯಲ್ಲ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ</p> <p>4) ಭೌತಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿನ ಶಕ್ತಿಯು ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.</p> | <p>1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯು ಶಾಶ್ವತ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ.</p> <p>2) ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲ ಹೊನ್ನೆ ವಸ್ತುಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ</p> <p>3) ಪ್ರಘೋರಾಶಿಯಲ್ಲ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುತ್ತದೆ</p> <p>4) ಪರಮಾಣುವಿನ ಸ್ಥಾಪಿತ್ಯನ್ನಿಂಜು ಬದಲಾವಣೆ ತರುವ ಕ್ರಿಯೆ.</p> |
| ಒಹರಣಕ್ಕೆ ಕ್ರಿಯೆ | ಅಂತರಣಕ್ಕೆ ಕ್ರಿಯೆ |
| <p>1. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆದಾಗ ಉಣಿ ಇಡುಗಡೆ ಆಗುವ ಕ್ರಿಯೆ.</p> <p>ಉದಾ:</p> <p>$2\text{Mg(s)} + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{MgO(s)}$</p> <p>$\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$</p> <p>$\text{KI} + \text{Pb(NO}_3)_2 \longrightarrow \text{KNO}_3 + \text{PbI}_2$</p> <p>$\text{KI} + \text{AgNO}_3 \longrightarrow \text{KNO}_3 + \text{AgI}$</p> <p>$\text{CH}_4(\text{g}) + 2\text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O(g)}$</p> <p>ಉದಾ: ಉಸಿರಾಟ ಕ್ರಿಯೆ, ಜೀಂಜು ಕ್ರಿಯೆ, ಸ್ನೇಹಿಗಳ ಅನಿಲಗಳ ದಂಡನೆ</p> | <p>1. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆದಾಗ ಉಣಿ ಹೆರಿಕೆಯಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ.</p> <p>ಉದಾ:</p> <p>$\text{CaCO}_3(\text{s}) \longrightarrow \text{CaO(s)} + \text{CO}_2(\text{g})$</p> <p>$2\text{Pb(NO}_3)_2(\text{S}) \longrightarrow 2\text{PbO(S)} + \text{NO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$</p> <p>$2\text{H}_2\text{O(l)} \longrightarrow 2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$</p> <p>$2\text{AgCl(s)} \longrightarrow 2\text{Ag(s)} + \text{Cl}_2(\text{g})$</p> <p>ಉದಾ: ದ್ಯುತಿಸಂಪರ್ಕ ಕ್ರಿಯೆ, ಸುಷ್ಯಾದ ಕಲ್ಪನೆ ಉಣಿ, ಬೆಂಕು ಅಥವಾ ದ್ಯುಷಣಕ್ಕಿಂತಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಾವುದಾದೊಂದು ರೂಪದ ಶಕ್ತಿಯು ಬಂಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.</p> |
| ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು | ಸ್ಥಾಪಿತ್ಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳು |
| <p>1) ಪರಮಾಣುವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ತರುವ ಕ್ರಿಯೆ</p> <p>2) ಪರಮಾಣುವಿನ ಸ್ಥಾಪಿತ್ಯ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ</p> <p>3) ರಾಶಿಯು ಸಂರಕ್ಷಿತವಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>4) ಧಾತುಗಳು ಸಂಯುಕ್ತಗಳಾಗಿ, ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಧಾತುಗಳಾಗಿ, ಇಲ್ಲವೆ ಸಂಯುಕ್ತವು ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿ ಹರಿವತ್ತನೆ ಯಾಗುತ್ತವೆ.</p> | <p>1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲ ಶಕ್ತಿಯು ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುತ್ತದೆ.</p> <p>2) ಅಲ್ಯೂಮಿನಾಇಡ್ ರಾಶಿಯು ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>3) ಪರಮಾಣುವಿನ ಸ್ಥಾಪಿತ್ಯ ಪರಿವರ್ತನೆ ಆಗುತ್ತದೆ.</p> <p>4) ಹೊನ್ನೆ ಧಾತುಗಳು ಮತ್ತು ಬಸೋಂಟೋಹಗಳು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುತ್ತವೆ ಇದನ್ನೇ ದ್ರವ್ಯಾಂತರಣ ಎನ್ನುತ್ತೇಣೆ.</p> |
| ಉತ್ಪಣಣ ಕ್ರಿಯೆ | ಅಂತರಣ ಕ್ರಿಯೆ |
| <p>ಪ್ರತಿವರ್ತನೆ ಕವ್ಯ ಆಸ್ಟ್ರೇಜನ್ಸ್‌ನ್ನು ಬಂಕೆಯಾಗಿ ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ಸ್‌ನ್ನು ಇಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಕ್ರಿಯೆ.</p> <p>$2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$</p> | <p>ಪ್ರತಿವರ್ತನೆ ಕವ್ಯ ಆಸ್ಟ್ರೇಜನ್ಸ್‌ನ್ನು ಜಡುಗಳೆ ಮಾಡುವ ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ಸ್‌ನ್ನು ಬಂಕೆಯಾಗಿ ಇಡುತ್ತದೆ.</p> <p>$\text{ZnO} + \text{C} \rightarrow \text{Zn} + \text{CO}$</p> |
| ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಳ್ಳಣ | ರಾಸಾಯನಿಕ ದ್ವಿಫುನೆಪಳ್ಳಣ (ಇಂಥಿಜನೆ) |
| <p>ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆ ಕಡೆಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಬಿಲ ಧಾತುವು ದುಬಳ ಧಾತುವನ್ನು ಸ್ಥಾನ ಪಳ್ಳಣಗೊಂಡು ಇನ್ತಿದೆಯೋ ಅಂತಹ ಕ್ರಿಯೆ ಸ್ಥಾನ ಪಳ್ಳಣ ಕ್ರಿಯೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.</p> <p>$\text{Zn(s)} + \text{CuSO}_4(\text{aq}) \rightarrow \text{ZnSO}_4(\text{aq}) + \text{Cu(s)}$</p> | <p>ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲ ವರದು ಪ್ರತಿವರ್ತನೆಗಳ ನಡುವೆ ಅಯಾನುಗಳ ವಿಸಿಮಯ ನಡೆಯುತ್ತದೆಯೋ ಅಂತಹ ಕ್ರಿಯೆ ಸ್ಥಾನ ಪಳ್ಳಣ ಕ್ರಿಯೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.</p> <p>$\text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{BaCl}_2(\text{aq}) \rightarrow \text{BaSO}_4 \downarrow(\text{s}) + 2\text{NaCl(aq)}$</p> |
| ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಿಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ | ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ |
| <p>1) ಒಂದೇ ಒಂದು ಪ್ರತಿವರ್ತನೆ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ವಿಭಿಜನೆಗೊಂಡು ವರದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ (ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಯಾಗಿ)</p> <p>2) ಪ್ರತಿವರ್ತನೆ ಕ ಒಂದೇ ಒಂದು ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಒಂದೇ ಒಂದು ಇರುತ್ತದೆ</p> <p>ಉದಾ:</p> <p>$\text{CaCO}_3(\text{s}) \rightarrow \text{CaO(s)} + \text{CO}_2(\text{g})$</p> <p>$2\text{Pb(NO}_3)_2(\text{S}) \rightarrow 2\text{PbO(S)} + 4\text{NO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$</p> <p>$2\text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow 2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$</p> | <p>1) ವರದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆಗಳನ್ನು ನೇರಿಸಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ (ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಯಾಗಿ)</p> <p>2) ಪ್ರತಿವರ್ತನೆಗಳನ್ನು ವರದು ಅಥವಾ ವರದೆಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಒಂದೇ ಒಂದು ಇರುತ್ತದೆ</p> <p>ಉದಾ:</p> <p>$\text{CaO(s)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2(\text{s})$</p> <p>$\text{C(S)} + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g})$</p> <p>$\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)}$</p> |
| ನೈಟ್ರಿನುವಿಕೆ(ಕೊರೆಯುವಿಕೆ) | ಕಮ್ಮಣವಿಕೆ |
| <p>- ಲೋಹವು ತನ್ನ ಸ್ಥಾಪಿತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಾದ ತೆಂಬಾಂಶೆ, ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರದಿಸಿ ನೈಟ್ರಿನುವಿಕೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>- ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>ಉದಾ : ಕಣ್ಣಿ ತುಕ್ಕ ಹಿಡಿಯುವುದು.</p> <p>- ಪರಿಹಾರ : ಬಣ್ಣ ಬಂಗಾರುವುದು.</p> | <p>- ಕೊಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆಯಿಂತಹ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಉತ್ಪಣಣಗೊಂಡಾಗ ಅವು ಕಮ್ಮಣವಿಕೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>- ಕಮ್ಮಣ ವಾಸನೆ ಬರುತ್ತದೆ.</p> <p>ಉದಾ : ಎಣ್ಣೆಯಿಂದ ಹರಿದ ಪದಾರ್ಥಗಳು</p> <p>- ಪರಿಹಾರ : ಪ್ರತಿ ಉತ್ಪಣಣವಾಗಿ ಸಾರಿಜನಕ ಅನಿಲ ಹಾಂತಿಸುವುದು.</p> |
| ಆಮ್ಲಗಳು | ಪ್ರತಿಾಮ್ಲಗಳು |
| <p>- ಆಮ್ಲಗಳು ಹುಳಿ ರೂಪ ಹೊಂದಿದೆ.</p> <p>- ಸೀಲ ಅಣ್ಣನ್ನು ಅನ್ನು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ.</p> <p>- pH ಮೌಲ್ಯ : 0-7</p> <p>- ಸೀರಿನಳ ಕರಗಿದಾಗ H^+ ಅಯಾನಗಳಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.</p> <p>ಉದಾ: H_2SO_4, HCl, HNO_3.</p> <p>- ಆಮ್ಲಗಳ ಜ್ಯಾಗ, Zn, Mg ಮುಂತಾದ ಲೋಹದ ಜ್ಯಾಗ ವರದಿಸಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ ಇಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. - ವಾಹಕಕ್ಕೆವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.</p> | <p>- ಪ್ರತಿಾಮ್ಲಗಳು ಕೆಕ್ಕಿ ರೂಪ ಹೊಂದಿದೆ.</p> <p>- ಕೆಂಪು ಅಣ್ಣನ್ನು ಅನ್ನು ಸೀಲ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>- pH ಮೌಲ್ಯ : 7-14</p> <p>- ಸೀರಿನಳ ಕರಗಿದಾಗ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಲ್ (OH^-) ಅಯಾನಗಳಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.</p> <p>ಉದಾ: (CH_3COOH), (NaOH), $[\text{Ca(OH)}_2]$, (KOH), $[\text{Mg(OH)}_2]$, (NH_4OH).</p> |
| ಲೋಹಗಳು | ಅಲೋಹಗಳು |
| <p>- ತನ್ನ ವೆಲೆಸಿ ಕವಚದಿಂದ ಇಲ್ಲಿಕ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕೆಳಿದುಹೊಂಡು ಧನೆ ಆಯೆಂಬೆಪುಳ್ಳ ಅಯಾನಗಳಾಗುವ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿಾಮ್ಲಗಳನ್ನು ಆಸ್ಟ್ರೇಡ್‌ಗಳನ್ನು ಉಂಟಾಗಿಸುವುದು.</p> <p>1) ಸಾಮಾನ್ಯ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಇನ್ ಸ್ಟೀಟಿಯಲ್ಲಿವೆ.</p> <p>2) ಉಣಿ & ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಾಹಕಗಳು</p> <p>3) ಲೋಹಗಳು ತನ್ನ & ಕುಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.</p> | <p>- ತನ್ನ ವೆಲೆಸಿ ಕವಚದಿಂದ ಇಲ್ಲಿಕ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಪಿಕರಿಸಿ ಮೂಲ ಅವೆಂಬೆಪುಳ್ಳ ಅಯಾನಗಳಾಗುವ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿಾಮ್ಲಗಳನ್ನು ಉಂಟಾಗಿಸುವುದು.</p> <p>1) ಸಾಮಾನ್ಯ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಇನ್ ಸ್ಟೀಟಿಯಲ್ಲಿವೆ.</p> <p>2) ಉಣಿದ ದುಬಳ ವಾಹಕ & ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ್ ಅವಾಹಕ.</p> <p>3) ಅಲೋಹಗಳು ತನ್ನ & ಕುಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.</p> |

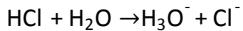
| | |
|---|--|
| 4) लौहकर्गेशु इलैक्ट्रॉनिन दासिगेशु 5) अयासिक बंध उलंघमादूत्तवे 6) लौहकर्गेशु अति क्षेज्जिन कुदिजिंदु मुत्तु दृपनजिंदुगेशन्नु होंदिवे. | 4) अलौहकर्गेशु इलैक्ट्रॉनिन फ्लैक्टारिगेशु 5) सक्षेलस्य बंधवन्नुंभु मादूत्तवे. 6) अलौहकर्गेशु कुदिजिंदु मुत्तु दृपनजिंदु क्षिमे इरुत्तदे. |
| कुट्टूते | तस्यैते |
| -कुट्टूते तेचुवाद कार्गेशन्नारी मादूबहुदाद लौहकर्गेशु गुणवन्नु कुट्टूते एन्नुवर्य. -जिन्नु मुत्तु बीचु अति क्षेज्जिन कुट्टू गुणवन्नु होंदिवे लौहकर्गेशन्नारी. | -तेचुवाद तेंतिगेशन्नारी एक्टियुबहुदाद लौहकर्गेशु गुणवन्नु तस्यैते एन्नुवर्य. -जिन्नुपु अति क्षेज्जिन तस्यै गुणवन्नु होंदिरुव लौहकर्गारीदे. |
| विद्युता व्योमधारा | विद्युता जनके |
| 1) विद्युते शक्तियन्नु यांत्रिक शक्तियारी परिवर्तिन्नुव नाधन 2) फ्लैमिंगन्ना एक्टियु नियमादूरित नाधन 3) तत्त्व : कांतक्षेलत्तदल विद्युता प्रवाहमुत्तिरुव वाहकवस्त्रिसिदाग अद्य यांत्रिक बलवन्नु गेशन्नुत्तदे. 4) उदाहः - भार एक्टुव त्रैन्न, सोंद सिम्मीम्मा, निर्देशुव घंग्ह, गिरणे | 1) यांत्रिक शक्तियन्नु विद्युते शक्तियारी परिवर्तिन्नुव नाधन 2) फ्लैमिंगन्ना बलग्ने नियमादूरित नाधन 3) तत्त्व : विद्युता कांतिय प्रैरज्ञा तत्त्व उदाहः - ए.स. द्यैनमेंद्र, डि.सि. द्यैनमेंद्र |
| इ.स. द्यैनमेंद्र | डि.सि. द्यैनमेंद्र |
| 1) यांत्रिक शक्तियन्नुव विद्युता उल्लेखी मादूव नाधन. 2) इदरल्ल शक्ति अद्यन्नुत्तिगेम्मी विद्युता प्रवाहद दिक्षु बलवावेयागेन्नुत्तदे. 3) ताम्बुद घोण (जारी) उल्लगुरगेशन्नुत्तदे. 4) विद्युता विद्युता प्रवाह द्यैनमेंद्र आगिदे. 5) काबन्ना कुंजिगेशल बलवावेयागेन्नुत्तदे. | 1) यांत्रिक शक्तियन्नुव विद्युता उल्लेखी मादूव नाधन. 2) इदरल्ल शक्ति अद्यन्नुत्तिगेम्मी विद्युता प्रवाहद दिक्षु बलवावेयागेन्नुत्तदे. 3) ताम्बुद बडकु उल्लगुरगेशल आगिदे. 4) नेंर विद्युता प्रवाह द्यैनमेंद्र आगिदे. 5) काबन्ना कुंजिगेशल यापुदे बलवावेयागेन्नुत्तदे. |
| अयासिक नंदिमुक्तेशु | सक्षेललैस्नी संयुक्तेशु |
| 1) अयासिक नंदिमुक्तेशु अयासिक बंधदिंद उलंभागिदे. 2) क्षेज्जिन दृपनमुत्तु कुदियुव जिंदु होंदिवे. 3) निर्दिन्नल करगुत्तदे. 4) दृपविसिद अथवा द्रुवाव फ्लैक्टियल विद्युतान्नु करिसुत्तदे. | 1) सक्षेललैस्नी संयुक्तेशु सक्षेललैस्नी बंधदिंदागिदे. 2) क्षिमे दृपन & कुदियुव जिंदु होंदिवे. 3) निर्दिन्नल करगुत्तदे, नावयुव द्रुवक्षेलल करगुत्तदे. 4) विद्युतिन अवाहक्केशु. |
| एफ्नाला(अलैक्टुकाला) | लैक्टनेलायका आच्छ |
| 1) एफ्नाला क्षोरदिय तापदल दृपरापदलदे. क्षेज्जिन वासने होंदिदे. 2) इदु फ्लैक्टरिनगेलक्षुपुदिल्ल, आदरे क्षोरदिय तापदल अवियागेन्नुत्तदे. 3) एफ्नाला काबेंदन्नेंद्र अथवा लौहकिय काबेंदन्नेंद्रन्नेंद्रिगे यापुदे वत्तने तेलरुपुदिल्ल. | 1) एफ्नालायका आच्छ क्षोरदिय तापदल दृपरापदलदे. विन्गरा वासने होंदिदे 2) इदु फ्लैक्टरिनगेलक्षुत्तदे. आदरे क्षोरदिय तापदल अवियागेन्नुत्तदे. 3) एफ्नाला काबेंदन्नेंद्र अथवा लौहकिय काबेंदन्नेंद्रन्नेंद्रिगे वित्तन लवण, काबन्ना द्यै आस्केंद्र & निर्दिन्न जिंदगेम आगुत्तदे. |
| आवत्त | गुंगम |
| 1) आवत्त क्षोर्षक्तद अद्यन्नालु 2) आधुनिक आवत्त क्षोर्षक्तवु 7 आवत्तेशन्नु होंदिदे | 1) आवत्त क्षोर्षक्तद क्षोर्षनालु 2) आधुनिक आवत्त क्षोर्षक्तवु 13 गुंगमाशन्नु होंदिदे |
| अभिलय आस्केंद्र | प्रत्याल्लिय आस्केंद्र |
| अलौहकर्गेशु निर्दिन्नल विलेनवादाग उलंभागेम आस्केंद्रेशु. | लौहकर्गेशु निर्दिन्नल विलेनवादाग उलंभागेम आस्केंद्रेशु. |
| नमिलप द्यैज्जी देवाक्ष/मयेलकिया | द्योर द्यैज्जी देवाक्ष/ द्यैपर मेलेलकिया |
| नमिलप द्यैज्जी देवाक्ष विलेनवादाग उलंभागेम आस्केंद्रेशु. | द्योर द्यैज्जी देवाक्ष विलेनवादाग उलंभागेम आस्केंद्रेशु. |
| हीन मुसोर (क्षेंद्रिकरिसुव मुसोर) | निम्मी मुसोर (विकेंद्रिकरिसुव मुसोर) |
|  |  |
| -रजने: मुसोरदल एरदु गेलालय मेलेज्जिगेष्टु, मुझ्दूदल दप्तवागिद्दे अलंभागेशल दप्तवागिरुत्तदे. -संगम जिंदु: धनारुक्तवागिदे. -जिंब श्वेभाव: नत्तु & तेली क्षेगे कागो विज्ञु & नेंर -उपयोगी: द्योर द्यैज्जी देवाक्ष विलेनवादाग उलंभागेम आस्केंद्रेशु. | -रजने: मुसोरदल एरदु मेलेज्जिगेष्टु, मुझ्दूदल तेचुवागिद्दे अलंभागेशल दप्तवागिरुत्तदे. -संगम जिंदु: एलारुक्तवागिदे. -जिंब श्वेभाव: क्षेवल विज्ञु & नेंर जिंब उलंभागेम आस्केंद्रेशु. -उपयोगी: नमिलप द्यैज्जी देवाक्ष विलेनवादाग उलंभागेम आस्केंद्रेशु. |
| अस्त्रेज्जिक त्रिये | प्रापत्तिक त्रिये |
| क्षे त्रिये नम्मु नियंत्रितदलरुपुदिल्ल. इदु नावयुगेशंद जिंगुत्तदे. क्षे त्रिये मुझ्दूद मेदु उल्लु किम्मुदु मिसिंद नियंत्रितुत्तदे. उदाह: - रक्तद बृत्तद, बायल्ल निर्दिन्नरुवादु, वृदयु बिक्त, वांति यागुत्तदे, ज्ञेणांगव्युहद नावयुगेशु | क्षे त्रिये त्रिप्त, अतिवेंगवाद अस्त्रेज्जिक्केवाद त्रिप्तेशन्ने तेक्षे प्रतिक्षियेशु. क्षे त्रिये मेदु उल्लु बृत्त नियंत्रितुत्तदे. उदाह: - अत्तुत्त त्रिप्ताश्चमानवाद बिक्तक्षे क्षेल्लमेली जिद्दाग क्षेल्ल मुझ्देशुत्तदे, जिस वस्तुगेशन्नु क्षेयुत्तदे तेगियुपुदु. |
| नरगेशु कायेंदवान (नरप्लौक व्यैवह्ये) | कामेंदन्ना गेशु कायेंदवान (कामेंदन्ना व्यैवह्ये) |
| -परिसरदिंद बरुव एल्ल वाहक्केशुन्नु नरक्षेलाश्च नरतु दिगेशु पत्ते दक्षुत्तदे. -अक्षान्ना मुत्तु देंदेज्जिगेशु नदुवे नक्षेलाश्च विलेनवाद. -माहक्किय बक्त बिंग रवानेयागिदे, प्रतिक्षियेयु बिंग बिंगने यागुत्तदे. | -निनांश ग्रंथियु नरक्षेलाश्च नरतु दिगेशु पत्ते दक्षुत्तदे. -ज्वु रक्तदल्ल निविसि, माहक्किय बक्त नदुवे नक्षेलाश्च विलेनवाद. -माहक्किय बक्त बिंग रवानेयागिदे, प्रतिक्षियेय निधानवाद अगुत्तदे. इल्ल निदिष्टत्ते इरुत्तदे. -परिशामु देज्जु नमिलप द्यैज्जी देवाक्ष विलेनवाद. |

| ಮುಟ್ಟದರೆ ಮುನಿ ಸಸ್ಯದ ಜೆಲನೆ | ನಮ್ಮ ಕಾಲುಗೆಳ್ಳನ ಜೆಲನೆ |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> -ಇದು ಅನ್ವಯಿಕ ಕ್ರಿಯೆ. -ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ರವಾನಿಸಲು ಯಾವ ವಿಶೇಷ ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. -ಜೆಲನೆಗೆ ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಣಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಶೇಷ ಪ್ರೋಟೋಣಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. | <ul style="list-style-type: none"> -ಇದು ಬಣಿಕ ಕ್ರಿಯೆ. -ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ರವಾನಿಸಲು ಸಂಪೂರ್ಣ ನರವ್ಯಾಹವೇ ಇರುತ್ತದೆ. -ಜೆಲನೆಗೆ ಅನುಪ್ರ ಮಾಹಿತೊಡುವ ಸಾಧ್ಯಾರ್ಥಗಳ ಸಂಕೋಚನಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪ್ರೋಟೋಣಗಳಿಗೆಯುತ್ತದೆ. |
| ಆಘಾಜನಕ ಸಹಿತ ಉಸಿರಾಟ (ವಾಯುವಿಕ) | ಆಘಾಜನಕ ರಹಿತ ಉಸಿರಾಟ (ಅವಾಯುವಿಕ) |
| <ul style="list-style-type: none"> -ಆಘಾಜನಕ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ -ಜೀವಿ ಪರಿಸರದೊಂದಿಗೆ ಅನಿಲಗಳ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. -ಮೈಟೋಕಾಂಪ್ರಿಯಾಲ್‌ ನಡೆಯುತ್ತದೆ -ಕಾಬಣ ದ್ವೀ ಆಸ್ಕ್ರೋಡ್ ಮತ್ತು ನಿರ್ಲಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಜಡಗಡೆ -ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಶಕ್ತಿ ಅಥವಾಗಿರುತ್ತದೆ. | <ul style="list-style-type: none"> -ಆಘಾಜನಕ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ -ಅನಿಲಗಳ ವಿನಿಮಯವಿಲ್ಲ. -ಕೊಳಿದ್ರವ್ಯಾಲ್‌ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. -ಕಾಬಣ ದ್ವೀ ಆಸ್ಕ್ರೋಡ್ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಾಲ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಇಡುಗಡೆ.. -ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆವಾಗಿರುತ್ತದೆ. |
| ದ್ವಾತಿಉನ್ನವತೆನೆ | ಗುರುತ್ವಾನುವತೆನೆ |
| <ul style="list-style-type: none"> -ಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳಕಿನ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. -ಇದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಧ : 1) ಎಂಬೆಯ ಕಾಂಡಗಳು ಬೆಳಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗುವುದರ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. 2) ಬೆಂದ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ದೂರವಾಗಿ ಬಾಗುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. | <ul style="list-style-type: none"> -ಗುರುತ್ವಾನುವತೆನೆ -ಇದುತ್ತದೆ ನೆಕೆತಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. -ಇದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಧ : 1) ಜಗುರುಗಳ ಮೇಲುಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಣಿಗೆ 2) ಬೆಂದ ಕಿಳಿಮುಖ ಬೆಳಕಣಿಗೆ. |
| ಸರಣಿ ಜೋಂಡಣಿಯ ರೋಧಕರೆಗೆ | ಸಮಾಂತರ ಜೋಂಡಣಿಯ ರೋಧಕಗಳು |
| <ul style="list-style-type: none"> -ಸರಣಿಯಿಳಿನ ರೋಧಕಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ವಿಭವಾಂತರವು ಹೆಚ್ಚಿಕೆ ರೋಧಕಗಳ ವಿಭವಾಂತರಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. -ಸೂತ್ರ : $R_s = R_1 + R_2 + R_3$ | <ul style="list-style-type: none"> -ಸಮಾಂತರ ಜೋಂಡಣಿಯ ರೋಧಕಗಳು -ಸರಣಿಯಿಳಿನ ರೋಧಕಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ವಿಭವಾಂತರವು ಹೆಚ್ಚಿಕೆ ರೋಧಕಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಂತಹ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರೋಧಕಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಂತಹ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. -ಸೂತ್ರ : $1/R_p = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$ |
| ಜ್ಯೋತಿಕ ವಿಷಣವನ್ನೀಂಳುವ ವಸ್ತುಗಳು | ಜ್ಯೋತಿಕ ವಿಷಣವನ್ನೀಂಳುವ ವಸ್ತುಗಳು |
| <ul style="list-style-type: none"> -ಇವು ಜ್ಯೋತಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ವಿಷಣವನ್ನೊಳಗೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. -ಇವು ಪರಿಸರ ಸ್ವೀಕಾರಕಿಗೆ. -ಇವು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಜಡವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. -ಇವು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಧಿಂಡಕಾಲದವರೆಗೆ ಉಳಿಯುವುದಿಲ್ಲ. -ಇವುಗಳಿಂದ ಯಾವುದೇ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. -ಜ್ಯೋತಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ ಉಂಬಾಗುವುದಿಲ್ಲ. -ಉದಾ : ತರಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು , ಕಾಗದ, ಜರಂಡಿ ನೀರು, | <ul style="list-style-type: none"> -ಇವು ಜ್ಯೋತಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ವಿಷಣವನ್ನೊಳಗೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. -ಇವು ಪರಿಸರ ಮಾನವ್ಯಾಕರಕಗಳಾಗಿವೆ. -ಇವು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಜಡವಾಗಿರುತ್ತವೆ. -ಇವು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಧಿಂಡಕಾಲದವರೆಗೆ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. -ಇವುಗಳಿಂದ ಅನೇಕ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ. -ಜ್ಯೋತಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆಯನ್ನು ಉಡಿಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. -ಉದಾ : ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ಗಾಜು, DDT |
| ಪಯಾಂತ್ರ ಹೈಡ್ರೋಳಾಬಣನ್ | ಅಪಯಾಂತ್ರ ಹೈಡ್ರೋಳಾಬಣನ್ |
| <ul style="list-style-type: none"> -ಇವು ಸಂತೃಪ್ತ / ಫ್ರೆಂಚಿಗಿವೆ -ಹಕ್ಕಿಂಧಿ ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ -ಕಡಿಮೆ ತ್ರೀಯಾಶೀಲವಾಗಿವೆ. -ಇಂದನಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಷ್ಟ ಜ್ವಾಲೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತವೆ. -ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ ಕೊಳ್ಳುಗಳು ಪಯಾಂತ್ರ ಕಾಬಣನ್ ಸರಪಳ ಹೊಂದಿದೆ. -ಪಯಾಂತ್ರ ಕೊಳ್ಳಿನ ಆಘ್ಯಾಗಳು ಆಯೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕರ. | <ul style="list-style-type: none"> -ಇವು ಅನಂತೃಪ್ತ / ಅಧಿಕರಾಗಿವೆ -ದ್ವಿಬಂಧ ಮತ್ತು ತ್ರೀಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. -ಹೆಚ್ಚು ತ್ರೀಯಾಶೀಲವಾಗಿವೆ. -ಇವು ಹಕ್ಕಿಂಧಿ ಬಣಿದ ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಷ್ಪ ಹೊಗೆ ಕೊಡುತ್ತವೆ. -ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಎಳ್ಳಾಗಳು ಅಪಯಾಂತ್ರ ಕಾಬಣನ್ ಸರಪಳ ಹೊಂದಿದೆ. -ಅಪಯಾಂತ್ರ ಕೊಳ್ಳಿನ ಆಘ್ಯಾಗಳು ಆಯೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿವೆ. |
| ಮಯೋಹಿಯಾ | ಹೈಪರ್ ಮಯೋಹಿಯಾ |
| <ul style="list-style-type: none"> -ಇದನ್ನು ಸಮೀಪದ್ವಾರ್ಷಿ ಎಂತಲೂ ಕರೆಯುವರು. -ಘೃತೀ ಸಮೀಪದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಬಹುದು. ಆದರೆ ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣಲುವುದಿಲ್ಲ. -ದೂರದವಸ್ತುವಿನ ಜಂಬವು ರಿಂಣಾದ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. -ಕಳ್ಳಿನ ಮುನುರದ ವಕ್ತುತೆ ವಿಪರೀತವಾಗಿದೆ. -ಕಳ್ಳಿಗುಡ್ಡೆಯು ಸಹಜ ಶ್ರೀಗಿರಿಂತ ಉದ್ದೇಶಾಗಿರುತ್ತದೆ. -ಸೂತ್ರಕ್ಕೆ ನಿನ್ನ ಮನೂರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು. | <ul style="list-style-type: none"> -ಇದನ್ನು ಡಾರೆಡ್ಟ್ ಎಂತಲೂ ಕರೆಯುವರು. -ಘೃತೀ ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಬಹುದು. ಆದರೆ ಸಮೀಪದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣಲುವುದಿಲ್ಲ. -ಸಮೀಪದ ವಸ್ತುವಿನ ಜಂಬವು ರಿಂಣಾದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. -ಕಳ್ಳಿನ ಮುನುರದ ಸಂಗಮದೂರ ಉದ್ದೇಶಾಗಿದೆ. -ಕಳ್ಳಿಗುಡ್ಡೆಯು ಅತಿ ಜಿಕ್ಕಿದಾಗಿರುತ್ತದೆ. -ಸೂತ್ರಕ್ಕೆ ನಿನ್ನ ಮನೂರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು. |
| ಸೈಜ / ಸಸ್ಯ ಪ್ರೋಟೋಣಂಬ | ಮಿಥ್ರ್ಯ ಪ್ರೋಟೋಣಂಬ |
| <ul style="list-style-type: none"> -ಪರದೆಯೆ ಮೇಲೆ ಪಡೆಯೆಬಹುದು. -ವಕ್ತೀಳಭವನದ ಸಂತರ ಬೆಳಕಿನ ಕರಣಗಳು ಒಂದು ಜಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುತ್ತದೆ. -ಪ್ರೋಟೋಣಂಬ ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುತ್ತದೆ. | <ul style="list-style-type: none"> -ಪರದೆಯೆ ಮೇಲೆ ಪಡೆಯೆಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. -ವಕ್ತೀಳಭವನದ ಸಂತರ ಬೆಳಕಿನ ಕರಣಗಳು ಒಂದು ಜಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗೋಳಭವಾಗಿರುತ್ತದೆ. -ಪ್ರೋಟೋಣಂಬ ನೆಲೆರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. |
| ಸೈಲಂ | ಹೈಪ್ರೋಟೋಣಂಬ |
| <ul style="list-style-type: none"> -ಇದು ಟೀಕಿಡ್ ಮತ್ತು ಸೈಲಂ ನಾಳಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಮಣಿನಿಂದ ಹಡೆದ ನಿರ್ಲಯ ಮತ್ತು ಲಂಬಾಗಳಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟದ ಮೇಲಿಂಫಾಗ್ಸ್ ನಾಗಿಸುತ್ತದೆ -ಭಾಷ್ಟ ವಿಸ್ಜಾನನೆಯು ಸೈಲಂ ನಿರ್ಲಯ ಮೇಲುಲ್ಲಿ ಜೆಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. -ಹಕ್ಕಿಂದ ಜೆಲನೆ ಆಯೋಗ್ಯತೆ | <ul style="list-style-type: none"> -ಇದು ಜರಡಿ ತಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಕೋಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಎಲೆಂಜಿಲ್ ಸಂಪೂರ್ಣಸ್ಟಿಪ್ ದ್ವೀತೀ ಸಂಭಾಷಣಾ ಜಾಲಿಯಂತಹ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟದ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ನಾಗಿಸುತ್ತದೆ -ಅಭಿಸರಣ ಒತ್ತುಡೆವು ಹೈಪ್ರೋಟೋಣಂಬ ಮನುಕ್ರೋಣನೆಂತಹ ಪಸ್ತು ವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತುಡೆವಿಯುವ ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಗೆ ಜಾಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. -ದ್ವಿಮುಖ ಜೆಲನೆ |
| ಶೈಲಿಕ ಸಂತಾನೋಂತ್ತತಿ | ಅಶೈಲಿಕ ಸಂತಾನೋಂತ್ತತಿ |
| <ul style="list-style-type: none"> -ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಅಂಗಾಳಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದ ನಡೆಯುವ ಸಂತಾನೋಂತ್ತತಿಗೆ ಶೈಲಿಕ ಸಂತನೆಯಾಗಿ ಇನ್ನು ಪರಿಸಾಗಿದೆ. -ಮರಿ ಜೀವಿಯ ಜನಸೆ ಏರಡು ಮೇಲಾಂತರ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. -ಅಂಗಾಳಿಗೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. -ಮರಿಜೀವಿಯ ಅನುವಂಶೀಯಾಗಿವಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಜೊಳಕರೊಂದಿದೆ ನಾಮ್ಮತೆ ಹೊಂದಿದೆ ಅದರೆ ಬಾಹ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್ನುವಾಗಿರುತ್ತದೆ. | <ul style="list-style-type: none"> -ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಅಂಗಾಳಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದ ನಡೆಯುವ ಸಂತಾನೋಂತ್ತತಿಗೆ ಶೈಲಿಕ ಸಂತನೆಯಾಗಿ ಇನ್ನು ಪರಿಸಾಗಿದೆ. -ಮರಿ ಜೀವಿಯ ಜನಸೆ ಒಂದೆ ಮೇಲಾಂತರ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. -ಅಂಗಾಳಿಗೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. -ಮರಿಜೀವಿಯ ಅನುವಂಶೀಯಾಗಿವಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಜೊಳಕರೊಂದಿದೆ ನಾಮ್ಮತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ಇನ್ನುತ್ತೇವಲ್ಲ. |

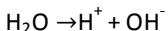
ಆಮ್ಲಗಳ ಜಾಡೆಯ ದ್ರವಣದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್(H⁺)ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ(H₃O⁺) ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ



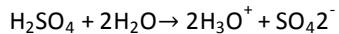
ಈ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನಗಳು ಇತರ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಅಯಾನಗಳಿಂದಿರೆ ಬೇರೆತು ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ(H₃O⁺) ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಕ್ಲೋರಿನ್ (Cl⁻) ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.



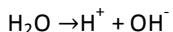
ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ + ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಅಯಾನ → ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನ + ಕ್ಲೋರಿನ್



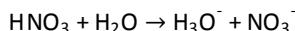
ಈ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನಗಳು ಇತರ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಅಯಾನಗಳಿಂದಿರೆ ಬೇರೆತು ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ(H₃O⁺) ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಸಳ್ಳಿಂಬ್ರಾ (SO₄2⁻) ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.



ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ + ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಅಯಾನ → ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನ + ಸಳ್ಳಿಂಬ್ರಾ



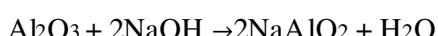
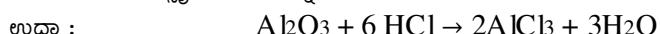
ಈ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನಗಳು ಇತರ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಅಯಾನಗಳಿಂದಿರೆ ಬೇರೆತು ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ(H₃O⁺) ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಸೈಟ್ರಿಂಬ್ರಾ (NO₃⁻) ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.



ಸೈಟ್ರಿಂಬ್ರಾ ಆಮ್ಲ + ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಅಯಾನ → ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನ + ಸೈಟ್ರಿಂಬ್ರಾ

ಉಭಯಾಧಿಮಿಡ್ ಆಸ್ಟ್ರೋಗ್ಲೋರಿನ್ :

ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಆಸ್ಟ್ರೋಡ್, ಸತ್ತಿನಿನ್ ಆಸ್ಟ್ರೋನಿಂಟ್ ಕೆಲವು ಲೋಹದ ಆಸ್ಟ್ರೋಗಳು ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಮತ್ತು ಪ್ರತಾಂಶ್ಲೀಳಯ ಗುಣಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದರಿಂದ ಇಂತಹ ಲೋಹದ ಆಸ್ಟ್ರೋಗಳು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತಾಂಶ್ಲೀಳಯ ಕೊಳ್ಳಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳೆಲ್ಲಾ ಆಸ್ಟ್ರೋಗಳು ಎನ್ನುವರು.



(ನೋಡಿಯಂ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ)

ದ್ವಿನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ pH ನ ಮತ್ತೆ.

-ಒಬ್ಬ ಅರೋಂಗ್ ವಂತ ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹವು 7.0 ಯಿಂದ 7.8 pH ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯುಸಿರುತ್ತದೆ.

-ಜಲಾಶಯ, ಕೆರೆಗಳು, ನದಿಗಳು, ಸರೋವರಗಳ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ pH ಹೊಳ್ಳಿ 6.0 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಅಳ್ಳಿನ್ ಜಲಚರ್ಚೆ ಜೀವಿಗಳ ಸಾಯಿತ್ವದ್ವಾಗಿ.

-ಮಳೆಯ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ pH ಹೊಳ್ಳಿ 5.6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಅದನ್ನು ಆಮ್ಲಮಳೆ ಎನ್ನುವರು.

-ಮಣಿನ pH ಹೊಳ್ಳಿ 6.0 ರಿಂದ 6.8 ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಆರೋಂಗ್ ಕೆರೆವಾದ ಮಣಿ ಎನ್ನುವರು.

-ಆಮ್ಲಮಳೆಯ ನದಿಗೆ ಹರಿದಾಗಿ, ಇದು ನದಿಯ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ pH ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ನದಿಗಳಲ್ಲಿ ಜಲಚರ್ಚರೆಗಳ ಉಳಿವು ಕಷ್ಟ.

-ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಜೀವಣತೆಯು ಕೂಡ ಜರರದ ಆಳ್ವಿಕೆಯಾಗಿ ಅವಲಂಜಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಆಹಾರ ಜೀವಣವಾದ ನಂತರ ಜರರದ pH ಹೊಳ್ಳಿ 4.0-5.0 ಇರುತ್ತದೆ.

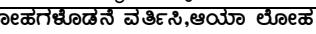
-ಆಹಾರ ಇರುದೆ ಇರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಯಿತ್ತು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸಿದಾಗ ಪH ಹೊಳ್ಳಿ 1.0-2.0 ರಷ್ಟುತ್ತದೆ.

-ಜರರವು ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸ್ವವಿಸಿ, ಯಾವುದೇ ಹಾಸಿಯಾಗಿದಂತೆ ಆಹಾರ ಜೀವಣವಾಗಲು ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

-ಮಳೆಯಾದ ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಖಾರ, ಮನಾಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಜ್ವಾ, ಕಾಫಿ, ಮಧ್ಯಹಾನ ಇವು ಜರರದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಸ್ವವಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಜರರದ ಆಳ್ವಿಕೆಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಜರರದ ಉರಿ, ನೋಡು, ಅಜೀವಣತೆ, ಹುಳೆಗೆ, ಮಲಬಂಧ, ಗಾಳಿನ್ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದೊರುತ್ತದೆ.

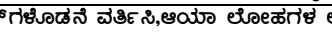
-ನಮ್ಮ ಬಾಯಿಯ pH ಹೊಳ್ಳಿ 5.5 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಆಗ ನಮ್ಮ ಹಲ್ಲಿನ ಸವೆತ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರತಾಂಶ್ಲೀಳಗಳು ಲೋಹಗಳಿಂದನೆ ವರ್ತಿಸಿ, ಅಯಾ ಲೋಹಗಳ ಲವಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಇಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

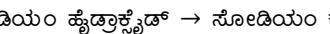


ನೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ + ಸತ್ತೆ → ನೋಡಿಯಂ ಜಂಕ್ಷನ್ + ಹೈಡ್ರೋಜನ್

ಪ್ರತಾಂಶ್ಲೀಳಗಳು ಅಲೋಹಿಯ ಆಸ್ಟ್ರೋಗಳಿಂದನೆ ವರ್ತಿಸಿ, ಅಯಾ ಲೋಹಗಳ ಲವಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

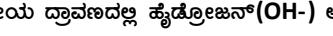


ಕಾಬಿನ್ ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ + ನೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ → ನೋಡಿಯಂ ಕಾಬಿನ್ ನೇಂಬ್ರಾ + ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ

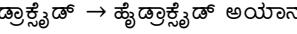


ಸಲ್ಲರ್ ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ + ನೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ → ನೋಡಿಯಂ ಸಳ್ಳಿಂಬ್ರಾ + ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ

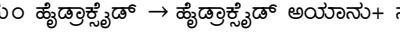
ಪ್ರತಾಂಶ್ಲೀಳಗಳ ಜಾಡೆಯ ದ್ರವಣದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್(OH⁻) ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.



ನೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ → ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ ಅಯಾನ + ನೋಡಿಯಂ ಅಯಾನ



ಮೋಂಟಾಫಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ → ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ ಅಯಾನ + ನೋಡಿಯಂ ಅಯಾನ



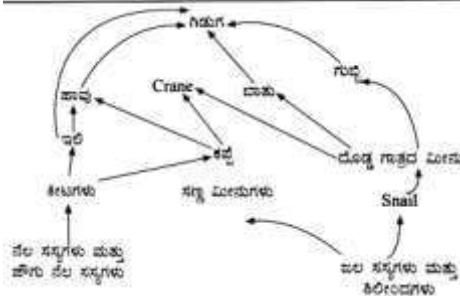
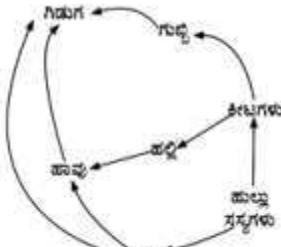
ಮೆಂಟಿಫಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ → ಹೈಡ್ರೋಸ್ಟ್ರೋಡ್ ಅಯಾನ + ಮೆಂಟಿಫಿಯಂ ಅಯಾನ

ಪ್ರತಾಂಶ್ಲೀಳಗಳ ಲೋಹಿಯ ಕಾಬೊಂ ನೇಂಬ್ರಾ ಅಥವಾ ಲೋಹಿಯ ಬೈ ಕಾಬೊಂ ನೇಂಬ್ರಾಗಳಿಂದನೆ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ, ಯಾಕೆ?

ಕಾಬೊಂ ನೇಂಬ್ರಾ ಮತ್ತು ಬೈ ಕಾಬೊಂ ನೇಂಬ್ರಾಗಳ ಕೂಡ ಒಂದು ವಿಧವಾದ ಪ್ರತಾಂಶ್ಲೀಳಗಳಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಆಮ್ಲಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ H⁺ ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪ್ರತಾಂಶ್ಲೀಳಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ OH⁻. ಅಯಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

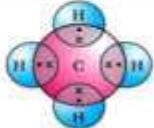
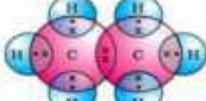
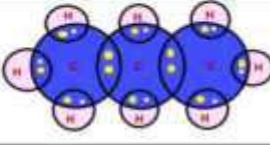
| | |
|---|---|
| <p>ನೀವು ಹೆಚ್ಚಿ ಪರಿಸರ ಸ್ವೇಕಿಯಾಗಲು ನಿಮ್ಮ ಹವಾಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು?</p> <ol style="list-style-type: none"> ಹೆಚ್ಚಿ ಪರಿಸರ ಸ್ವೇಕಿಯಾಗಲು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಾಲನ್ನು ರಕ್ತವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕೆಂದು. ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ವಿಷಣವನ್ನೊಳ್ಳಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಿದ್ದು. LPG, ಸೌರಶಕ್ತಿ, ಪವನಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆ. | <p>ಉದಾ: ಲಕೋಟೆ, ಸಿದ್ಧ ಆಹಾರಗಳ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಬಳಸುವುದು.</p> <p>4. Repurpose (ಮರುಉದ್ದೇಶ): ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ಮೂಲಾದ್ಯಂತಿಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ ಇದ್ದಾಗ ಬೇರೆ ಕೆಲಸಗಳಗೆ ಬಳಸುವುದು.</p> <p>ಉದಾ: ಜರುಕು ಇಟ್ಟ ಮಣಿನ ಹಾತೆ, ಮಾಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಸಿ ಬೇಕಿನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು.</p> <p>5. Recycle (ಮರು ಚಕ್ರಿಕರಣ): ಹಳ್ಳಿಕ್ಕೆ, ಕಾಗಿ, ಗಾಜು ಮತ್ತು ಲೋಹದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಾಜಾದ ನಂತರ ಮರುಚ್ಕೆಕರಣ ಮಾಡಿ ಆಗ್ತೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.</p> |
| <p>ಭೃತ್ಯ ಅಣಿಕಟ್ಟಿಗೆ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು :</p> <p>ಭೃತ್ಯ ಅಣಿಕಟ್ಟಿಗೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಇದಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಮೂರು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಎಡುರಾಗುತ್ತವೆ.</p> <ol style="list-style-type: none"> ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು : ಬಹಕಟ್ಟಿ ರ್ಯಾತ್ ಮತ್ತು ಬುಡಕಟ್ಟಿ ಜನರಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಹಾರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುತ್ತದೆ. ಆರ್ಥಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯದೇ ಭೃತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾಧ ಜೀವ ಹಂತನ್ನು ನುಂಗಿ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು : ಭೃತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಅರಣ್ಯಾನಾಶ ಮತ್ತು ಜಿಂಬ್ವೇವಿದ್ದುತ್ತಯಾದ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. | <p>ಜಿಮ್ಮೆಂಡ್ ಆಂದೊಂದನ ಸ್ಥಳೀಯರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಲಾಭಾದಾಯಕವಾಯಿತು?</p> <ol style="list-style-type: none"> ಜಿಮ್ಮೆಂಡ್ ಆಂದೊಂದನವು ಸಮುದಾಯ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಕೆಟಿಗೆ ಅತಿವೇಗವಾಗಿ ಹರಡಿ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಜನರ ಆದ್ಯಾತ್ಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮನಃ ಯೋಜನೆಯಂತೆ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಒತ್ತಾಯಿಸಿತು. ಅರಣ್ಯ ನಾಶವು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ದೋರಿಯಾಗಿ ಮೇಲಜ್ಞೇ ಅಲ್ಲದೇ ಮಣಿನ್ನೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಆಕರ್ಗಳ ಮೇಲೂ ಪ್ರಭಾವ ಇಲ್ಲವುದೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಾಣಿಸಿತು. ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯು, ಅರಣ್ಯಗಳ ಸಮರ್ಥನೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅರಡ ಮಾಡಿಸಿತು. |
| <p>ನೆಲದೊಳಗೆ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವರಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು?</p> <ol style="list-style-type: none"> ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಬಾಗಿಗಳು, ಅಂತರ್ಜಾಲ ಮಾರುಕಾರಣಗೊಳ್ಳುವುದು. ಸ್ವಸ್ಥವಾಗಿಗೆ ತೇವಾಂಶ ಬದಗುತ್ತದೆ. ನೊಳ್ಳಿಗಳು ಹೊಳ್ಳಿಗಳನ್ನಿಷ್ಟು ಮರಿ ಹಾಡಲು ಅವಕಾಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸನ್ಯು ಮತ್ತು ಘರ್ಷಣೆ ತಾಜ್ಜೀಗಳಿಂದ ನೀರು ಕಲುಷಿತವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. <p>ಹೆಸಿಯ ಮನೆ ಅನಿಲಗಳು : ಕಾರಣ ದೈತ್ಯಸ್ವರ್ಗದ್ವಾರೆ, ಮೀಂಥೇನ್, ಸ್ನೇಹೋಜನ್ ಆಫ್ಸ್ರೋಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾ ಹರ್ಡೊಲನ್.</p> | <p>ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ ಆಫ್ಸ್ರೋ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ವಿಧಾನಗಳು :</p> <ol style="list-style-type: none"> ನಾವಣ ಜಿನಿಕ ವಾಹನಗಳ ಬಳಕೆ ಸ್ನೇಕಲ್ ಬಳಸುವುದು, ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೊಗಿಸುವುದು. ಸಂಕುಚಿಸಿದ ಸ್ನೇಹಿಗಳ ಅನಿಲ (CNG) ಬಳಸುವುದು. ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೇಕಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಉಳಿಸುವುದು. ತಾಜ್ಜೀಗಳನ್ನು ನುಡುವುದರ ಬದಲು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು |
| <p>ನಿನಾಡ ಗ್ರಂಥಿಗಳವ್ಯಾಪ್ತಿ / ಅಂತಸ್ತುವರೆ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿ : ಗ್ರಂಥಿ : -ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸ್ವೇವಿಸುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಜಿಂಬ್ಕೋಂಶಗಳಿಂದಾದ ಅಂಗವೇ ಗ್ರಂಥಿ.</p> <p>ಹಾಮೋಣ ನುಗಳು : ನಿನಾಡ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಸ್ವೇವಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಹಾಮೋಣ ನುಗಳು. ಇವು ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ಗುರಿ, ಅಂಗಗಳೆ ತಲುಪಿ ಅಪ್ಪಾಗಳ ಕಾಯ್ದ ಜಯುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ.</p> | <p>ನಿನಾಡ ಗ್ರಂಥಿಗಳು (ಅಂತಸ್ತುವರೆ ಗ್ರಂಥಿಗಳು), ಸ್ವೇವಿಸುವ ಹಾಮೋಣ ಗುರಿ ಮತ್ತು ಅಪ್ಪಾಗಳ ಕಾಯ್ದಗಳ ಕೊಂಡು.</p> |
| <p>ಗ್ರಂಥಿ</p> <p>(ಬೆಳೆದಲ್ಲಿಗೆ ನುಗಳು)</p> <p>ಸಾಫ್ಟನ್</p> <p>ಬೆಳೆದಲ್ಲಿಗೆ ನುಗಳು</p> <p>ಸ್ವೇವಿಸುವ ಹಾಮೋಣನು</p> <p>ಬೆಳೆದಲ್ಲಿಗೆ ನುಗಳು</p> | <p>ಸ್ವೇವಿಸುವ ಹಾಮೋಣನು</p> <p>ಕಾಯ್ದ</p> <p>ಮಿತಿ ಮೀರಿದ ಸ್ವೇವಿಕೆ</p> <p>ಕಡಿಮೆ ಸ್ವೇವಿಕೆ</p> |
| <p>ಹೆಚ್ಚಿಗಳಿಂದ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನುಗಳು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.</p> <p>ಹೆಚ್ಚಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನುಗಳು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.</p> <p>ಹೆಚ್ಚಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನುಗಳು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.</p> | <p>ಹೆಚ್ಚಿಗಳಿಂದ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನುಗಳು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.</p> <p>ಹೆಚ್ಚಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನುಗಳು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.</p> <p>ಹೆಚ್ಚಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನುಗಳು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.</p> |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|---|---|
| | | | | | ಉತ್ಪನ್ಮಾನ: ಕುಂಡಿತ ಬೀಳವರಿಗೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಾಸ್ತಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಬಾಗಿರುವ ಕೈಕಾಲಗಳು, ದೊಂಡ ಪ್ರೋಟೆ ಹಲ್ಲುಗಳು, ಹೊರಬಾಜಿದ ನಾಣೆಗೆ ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯೋಗ |
| ಹ್ಯಾರ್ಡ್‌ರಾಯಡ್ ಗ್ರಂಥಿ | ಹ್ಯಾರ್ಡ್‌ರಾಯಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯ ಒಕ್ಕಿದೆ (ಹ್ಯಾರ್ಡ್‌ರಾಯಡ್ ಗ್ರಂಥಿ ಅಂಗಾಂಶ ದಳ್ಳಿ ಹುದುಗಿ ಕೊಂಡಿದೆ) | ಹ್ಯಾರ್ಡ್‌ರಾಥಾಮೋಂನ್‌ನ್ನು | ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಮೂಲೀಗೆಂಟಿನ ಕಾರ್ಬಾಣಿಯಿಂದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು. | ಹ್ಯಾರ್ಡ್‌ರಾಥಾಮೋಂನ್‌ನ್ನು ಹೇಜ್ಜ್‌ಬಾಕ್‌ನ್ನಿಂದ ನೋಡಿಸಿದೆ ಮೂಲಿಕೆಯಿಂದ ಸಾಧಾರಣ ಮತ್ತು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ | ಹ್ಯಾರ್ಡ್‌ರಾಥಾಮೋಂನ್‌ನ್ನು ಹೇಜ್ಜ್‌ಬಾಕ್‌ನ್ನಿಂದ ನೋಡಿಸಿದೆ ಮೂಲಿಕೆಯಿಂದ ಸಾಧಾರಣ ಮತ್ತು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ |
| ಉತ್ಪಾದಕ ಕಾರ್ಬಾಣಿ ಕರ್ಮಾಂಶಗಳು | ಮೇಲೊಂಜರಕ ಗ್ರಂಥಿಯ ಒಕ್ಕಿದೆ | 1) ಇನ್ಸ್ಟ್ರುಷನ್‌ 2) ಗ್ಲೂಕಾನ್‌ | 1) ಇನ್ಸ್ಟ್ರುಷನ್‌ - ಗ್ಲೂಕೋಜನನ್ನು ಗ್ಲೂಕೋಜನ್‌ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. 2) ಗ್ಲೂಕಾನ್‌ - ಗ್ಲೂಕೋಜನನ್ನು ಗ್ಲೂಕೋಜನ್‌ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. | ದಯಾಜಣನ್ ಮೆಟ್ರಿಂಗ್‌: ಇನ್ಸ್ಟ್ರುಷನ್ ಕೊರತೆಯಿಂದ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಜನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಹೇಜ್ಜ್ ಮೂಲತ್ವದ ಮೂಲಕ ವಿಸ್ತರಣೆ ಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸ್ಥಿತಿ ದಯಾಜಣನ್ ಮೆಟ್ರಿಂಗ್‌/ ಸಿಹಿ ಮೂಲತ್ವದ ಉತ್ಪಾದಕ ಕಾರ್ಬಾಣಿಗಳು : ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಜನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಹೇಜ್ಜ್‌ವುದು, ಮೂಲತ್ವದಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಜನ್ ವಿಸ್ತರಣನ್, ಪದೇ ಪದೇ ಮೂಲತ್ವ ವಿಸ್ತರಣನ್, ಬಾಯಾರಿಕೆ, ಅಯಾಸ ಮತ್ತು ಮೈವರುವುದು. | ದಯಾಜಣನ್ ಮೆಟ್ರಿಂಗ್‌: ಇನ್ಸ್ಟ್ರುಷನ್ ಕೊರತೆಯಿಂದ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಜನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಹೇಜ್ಜ್ ಮೂಲತ್ವದ ಮೂಲಕ ವಿಸ್ತರಣೆ ಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸ್ಥಿತಿ ದಯಾಜಣನ್ ಮೆಟ್ರಿಂಗ್‌/ ಸಿಹಿ ಮೂಲತ್ವದ ಉತ್ಪಾದಕ ಕಾರ್ಬಾಣಿಗಳು : ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಜನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಹೇಜ್ಜ್‌ವುದು, ಮೂಲತ್ವದಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಜನ್ ವಿಸ್ತರಣನ್, ಪದೇ ಪದೇ ಮೂಲತ್ವ ವಿಸ್ತರಣನ್, ಬಾಯಾರಿಕೆ, ಅಯಾಸ ಮತ್ತು ಮೈವರುವುದು. |
| ಅಡಿನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ | ಮೂಲತ್ವಜನಕಾಂಗ ದ ಮೇಲೆ ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರದ ಮೊಳೆಯಿಂತಿದೆ | ಗ್ರಂಥಿಯ ಕಾರ್ಬೆಕ್ಸ್‌ ಭಾಗ ಸ್ವವಿನುವ ಕಾರ್ಬೆಕ್ಸ್‌ನ್ನು, ಗ್ರಂಥಿಯ ಮೊಳೆಯಲ್ಲಾ ಭಾಗ ಸ್ವವಿನುವ . -ಅಡಿನಲನ್‌ -ನಾರ್‌ ಅಡಿನಲನ್‌ -ದೊಂಡಪವಿನ್‌ | ಕಾರ್ಬೆಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಹಾಮೋಂನ್ ಜಯಿತಾಪಂಚಯ ಶ್ರಯಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಹಾಗೂ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಲವಣಗಳ ಸಾಂಪ್ರದೇಯನ್ನು ಸಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಡಿನಲನ್ ಹಾಮೋಂನ್ ಹೃದಯದ ಬಡಿತ, ಉಸಿರಾಟ, ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ ವನ್ನು ಸಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ತುತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ(ಭಯ, ಆತಂಕ, ಕೋಪ ಇತ್ಯಾದಿ) ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೇಜ್ಜ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ದೇಹವು ಒತ್ತಡದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಎದುರಿನಲ್ಲಿ ಸಜ್ಜಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ - ತುತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಾಮೋಂನ್ ಎನ್ನುವರು | ಕಾರ್ಬೆಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಹಾಮೋಂನ್ ಜಯಿತಾಪಂಚಯ ಶ್ರಯಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಹಾಗೂ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಲವಣಗಳ ಸಾಂಪ್ರದೇಯನ್ನು ಸಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಡಿನಲನ್ ಹಾಮೋಂನ್ ಹೃದಯದ ಬಡಿತ, ಉಸಿರಾಟ, ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ ವನ್ನು ಸಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ತುತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ(ಭಯ, ಆತಂಕ, ಕೋಪ ಇತ್ಯಾದಿ) ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೇಜ್ಜ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ದೇಹವು ಒತ್ತಡದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಎದುರಿನಲ್ಲಿ ಸಜ್ಜಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ - ತುತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಾಮೋಂನ್ ಎನ್ನುವರು | ಕಾರ್ಬೆಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಹಾಮೋಂನ್ ಜಯಿತಾಪಂಚಯ ಶ್ರಯಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಹಾಗೂ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಲವಣಗಳ ಸಾಂಪ್ರದೇಯನ್ನು ಸಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಡಿನಲನ್ ಹಾಮೋಂನ್ ಹೃದಯದ ಬಡಿತ, ಉಸಿರಾಟ, ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ ವನ್ನು ಸಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ತುತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ(ಭಯ, ಆತಂಕ, ಕೋಪ ಇತ್ಯಾದಿ) ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೇಜ್ಜ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ದೇಹವು ಒತ್ತಡದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಎದುರಿನಲ್ಲಿ ಸಜ್ಜಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ - ತುತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಾಮೋಂನ್ ಎನ್ನುವರು |
| ಜನನ ಗ್ರಂಥಿಗಳು 1.ಘೃಷಣ 2.ಅಂಡಾಶಯ | ಫೆಲ್ಲೊ ಪ್ರದೇಶ | 1)ಅಂಡ್ರೋಜನ್‌- ಪೆನ್ಸ್ಟ್ರೋಜನ್‌ 2) ಕಂಸ್ಟ್ರೋಜನ್‌ 3) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟ್ರೋಜನ್‌ | 1) ಪೆನ್ಸ್ಟ್ರೋಜನ್‌ : ಪ್ರೂರುಷರದಲ್ಲಿ ಗಂಡಸಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಬೀಳವರಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. 2) ಕಂಸ್ಟ್ರೋಜನ್‌ : ಪ್ರೂರ್ಧಾವಸ್ಥೆ ತಲುಪಿರುವ ಹೆಣ್ಣಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಬೀಳವರಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ 3) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟ್ರೋಜನ್‌ : ಖುರುತುಕೆ ಮತ್ತು ಗಂಭೀರಾರ್ಥಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯಾವಾದ ಬದಲಾವಣಿಗಳು ಗಂಭೀರಾರ್ಥಿಯ ಸಂಬಾಗುತ್ತವೆ. | ನೆಲ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಜಾಲ | ನೆಲ ಮತ್ತು ಜಲ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆಹಾರ ಜಾಲ |

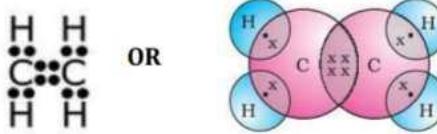
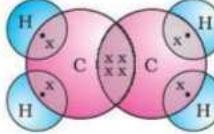
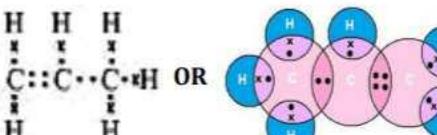
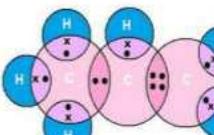
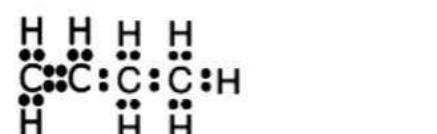
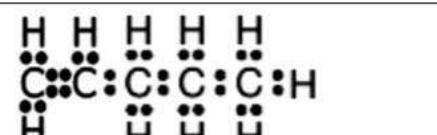
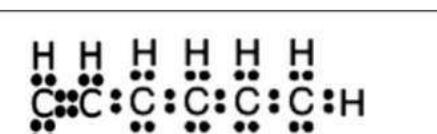


| ಪ. ಸಂ. | ಧಾತು | ಸಂಕೇತ | ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ | ಇಲ್ಲಕ್ಕೂನ್ ವಿನ್ಯಾಸ | ವೆಲ್ಸ್‌ನ್ ಇಲ್ಲಕ್ಕೂನ್ : ವೆಲ್ಸ್‌ನ್ ಸಂಖ್ಯೆ | ಭಲ್ಕ್ | ವರ್ಗ | ಆವರ್ತನೆ | ಧಾತುವಿನ ಸ್ಥಾವರ |
|--------|-------------|-------|--------------------|--------------------------------------|---|-------|------|---------|----------------|
| 1 | ಹೈಡ್ರಾಜನ್ | H | 1.008 | $1s^1$ | 1: 1 | S | 1 | 1 | |
| 2 | ಹೀಲಿಯಂ | He | 4.0 | $1s^2$ | 2: O | p | 2 | 1 | |
| 3 | ಲಿಥಿಯಂ | Li | 6.9 | $1s^2, 2s^1$ | 1: 1 | S | 1 | 2 | |
| 4 | ಬೆರಿಯಂ | Be | 9.0 | $1s^2, 2s^2$ | 2 : 2 | S | 2 | 2 | |
| 5 | ಬೋರಿನ್ | B | 10.8 | $1s^2, 2s^2, 2p^1$ | 3: 3 | P | 13 | 2 | |
| 6 | ಕಾರ್ಬನ್ | C | 12.0 | $1s^2, 2s^2, 2p^2$ | 4: 4 | P | 14 | 2 | |
| 7 | ನೈಟ್ರಾಜನ್ | N | 14.0 | $1s^2, 2s^2, 2p^3$ | 5: 3 | P | 15 | 2 | |
| 8 | ಆಕ್ಸಿಜನ್ | O | 16.0 | $1s^2, 2s^2, 2p^4$ | 6: 2 | P | 16 | 2 | |
| 9 | ಫೆಲ್ಲಿಡಿನ್ | F | 19.0 | $1s^2, 2s^2, 2p^5$ | 7: 1 | P | 17 | 2 | |
| 10 | ನಿಯಾನ್ | Ne | 20.2 | $1s^2, 2s^2, 2p^6$ | 8: O | P | 18 | 2 | |
| 11 | ನೋಡಿಯಂ | Na | 23.0 | $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^1$ | 1: 1 | S | 1 | 3 | |
| 12 | ಮೆಗ್ನೆಲೈಯಂ | Mg | 24.3 | $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2$ | 2: 2 | S | 2 | 3 | |
| 13 | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ | Al | 27.0 | $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^1$ | 3: 3 | P | 13 | 3 | |
| 14 | ಸಿಲಿಕಾನ್ | Si | 28.1 | $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^2$ | 4: 4 | P | 14 | 3 | |
| 15 | ರಂಜಕ್ | P | 31.0 | $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^3$ | 5: 3 | P | 15 | 3 | |
| 16 | ಗಂಧಕ್ | S | 32.1 | $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^4$ | 6: 2 | P | 16 | 3 | |
| 17 | ಕ್ಲೊರಿನ್ | Cl | 35.5 | $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^5$ | 7: 1 | P | 17 | 3 | |
| 18 | ಆರ್ಗಾಂ | Ar | 39.9 | $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6$ | 8: O | P | 18 | 3 | |
| 19 | ನೋಬಾಶಿಯಂ | K | 39.1 | $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^1$ | 1: 1 | S | 1 | 4 | |
| 20 | ಕಾರ್ಬೋನ್ | Ca | 40.1 | $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2$ | 2: 2 | S | 2 | 4 | |

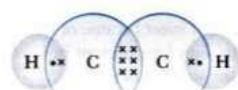
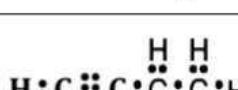
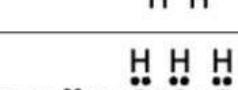
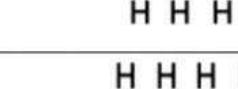
ಆಲ್ಕಾಲಿನ್‌ಗಳು : C_nH_{2n+2}

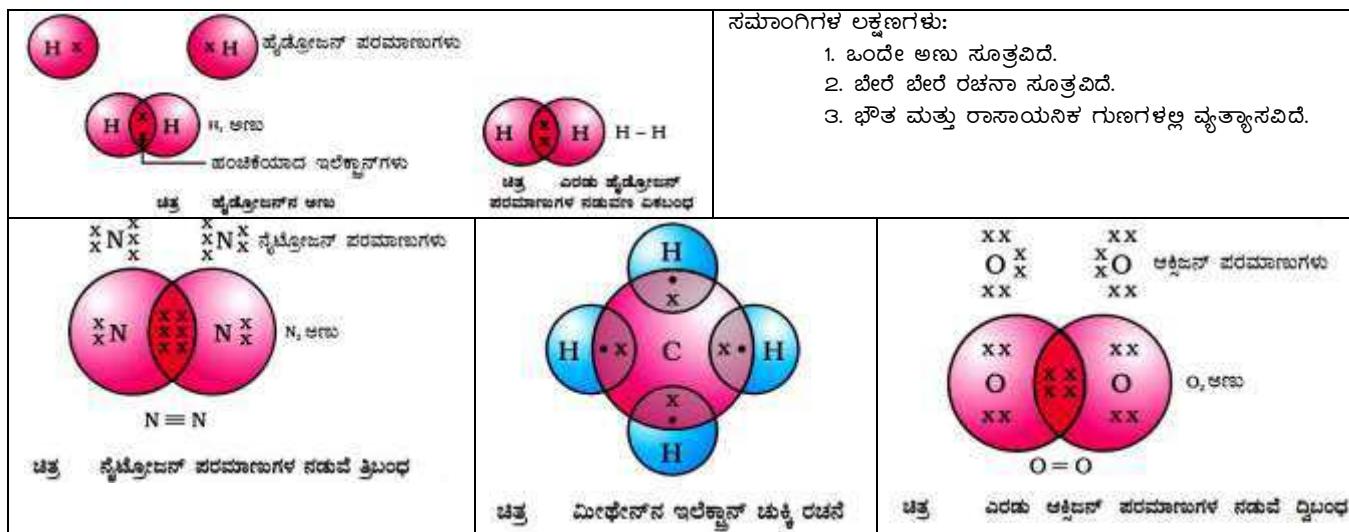
| ಕ್ರಿ. ಸಂ. | ಆಲ್ಕಾಲಿನ್‌ಗಳ ಹಣಿಯ | ಆಣಂದಿಕ | ರಚನೆ ವಿನ್ಯಾಸ | ಇಲ್ಲಕ್ಕೂನ್ ಚಂದ್ರ ರಚನೆ |
|-----------|-------------------|-------------|---|--|
| 1 | ಮೆಥಾನ್ | CH_4 | $\begin{array}{c} H \\ \\ H-C-H \\ \\ H \end{array}$ |  |
| 2 | ಆಥಿನ್ | C_2H_6 | $\begin{array}{ccccc} & H & & H & \\ & & & & \\ H-C & -C & -H & & H \\ & & & & \\ & H & & H & \end{array}$ |  |
| 3 | ಪ್ರೋಪೆನ್ | C_3H_8 | $\begin{array}{ccccc} & H & & H & \\ & & & & \\ H-C & -C & -C & -H & \\ & & & & \\ & H & & H & \end{array}$ |  |
| 4 | ಬ್ಯಾಂಗ್ಲಿನ್ | C_4H_{10} | $\begin{array}{ccccc} & H & & H & \\ & & & & \\ H-C & -C & -C & -C & -H \\ & & & & \\ & H & & H & \end{array}$ | $H:\ddot{C}::\ddot{C}:\ddot{C}:\ddot{C}:H$ |
| 5 | ಪೆಂಟಿನ್ | C_5H_{12} | $\begin{array}{ccccc} & H & & H & \\ & & & & \\ H-C & -C & -C & -C & -C & -H \\ & & & & \\ & H & & H & \end{array}$ | $H:\ddot{C}::\ddot{C}:\ddot{C}:\ddot{C}:\ddot{C}:H$ |

ಅಳ್ಳಣಿಗಳು : C_nH_{2n}

| ಕ್ರ.ಸಂ | ಅಳ್ಳಣಿಗಳ ಹೆಸರು | ಅಣವುತ್ತದೆ | ರಚನಾ ವಿವಾಸ | ಇಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಬೆಂಕ್ ರಚನೆ |
|--------|----------------|-------------|--|---|
| 1 | ಎಥಿನ್ | C_2H_4 | $\begin{array}{c} H & H \\ & \\ C & = & C \\ & & \\ H & & H \end{array}$ |  OR  |
| 2 | ಪ್ರೋಪೀನ್ | C_3H_6 | $\begin{array}{c} H \\ \\ H-C=C-C-H \\ & \\ H & H \end{array}$ |  OR  |
| 3 | ಬ್ಯಾಕ್ಟೆನ್ | C_4H_8 | $\begin{array}{c} H & H \\ & \\ H-C=C-C-C-H \\ & & \\ H & H & H \end{array}$ |  |
| 4 | ಪೆಂಟೆನ್ | C_5H_{10} | $\begin{array}{c} H & H & H \\ & & \\ H-C=C-C-C-C-H \\ & & & \\ H & H & H & H \end{array}$ |  |
| 5 | ಹೆಕ್ಸೆನ್ | C_6H_{12} | $\begin{array}{c} H & H & H & H \\ & & & \\ H-C=C-C-C-C-C-H \\ & & & & \\ H & H & H & H & H \end{array}$ |  |

ಅಳ್ಳಣಿಗಳು : C_nH_{2n-2}

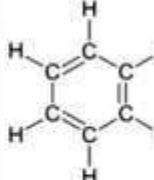
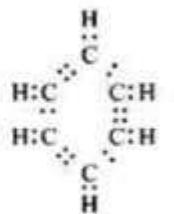
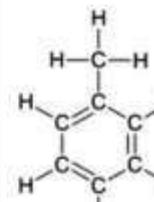
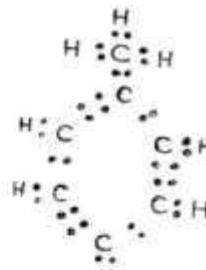
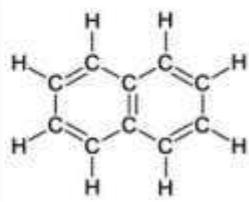
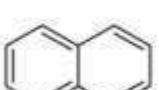
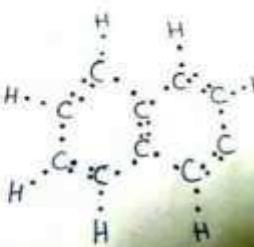
| ಕ್ರ.ಸಂ | ಅಳ್ಳಣಿಗಳ ಹೆಸರು | ಅಣವುತ್ತದೆ | ರಚನಾ ವಿವಾಸ | ಇಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಬೆಂಕ್ ರಚನೆ |
|--------|----------------|-------------|--|---|
| 1 | ಎಥಿನ್ | C_2H_2 | $H-C\equiv C-H$ |  |
| 2 | ಪ್ರೋಪೈನ್ | C_3H_4 | $\begin{array}{c} H \\ \\ H-C\equiv C-C-H \\ \\ H \end{array}$ |  |
| 3 | ಬ್ಯಾಕ್ಟೆನ್ | C_4H_6 | $\begin{array}{c} H & H \\ & \\ H-C\equiv C-C-C-H \\ & \\ H & H \end{array}$ |  |
| 4 | ಪೆಂಟೈನ್ | C_5H_8 | $\begin{array}{c} H & H & H \\ & & \\ H-C\equiv C-C-C-C-H \\ & & \\ H & H & H \end{array}$ |  |
| 5 | ಹೆಕ್ಸೈನ್ | C_6H_{10} | $\begin{array}{c} H & H & H & H \\ & & & \\ H-C\equiv C-C-C-C-C-H \\ & & & \\ H & H & H & H \end{array}$ |  |



ಅಲನ್‌ಕೃತಿಕ್ಕೆ ಹೈಡ್ರೋಕಾರಣಗಳು :

| ಕ್ರ.ಸಂ | ಸ್ವೀಕ್ಷಣಿಕಾಗಳ ಹೆಸರು | ಅಣುಗಳಲ್ಲಿ | ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸ | ಉಪಾಧಿ ಚಿಹ್ನಿಸಿರುವ ರಚನೆ |
|--------|---------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|
| 1 | ಸ್ವೀಕ್ಷಣಿಕಾಗಳ ಹೆಸರು | C_3H_6 | ಸ್ವೀಕ್ಷಣಿಕಾಗಳ ಹೆಸರು C_3H_6 | |
| 2 | ಸ್ವೀಕ್ಷಣಿಕಾಗಳ ಹೆಸರು | C_4H_8 | ಸ್ವೀಕ್ಷಣಿಕಾಗಳ ಹೆಸರು C_4H_8 | |
| 3 | ಸ್ವೀಕ್ಷಣಿಕಾಗಳ ಹೆಸರು | C_5H_{10} | ಸ್ವೀಕ್ಷಣಿಕಾಗಳ ಹೆಸರು C_5H_{10} | |
| 4 | ಸ್ವೀಕ್ಷಣಿಕಾಗಳ ಹೆಸರು | C_6H_{12} | ಸ್ವೀಕ್ಷಣಿಕಾಗಳ ಹೆಸರು C_6H_{12} | |

| | |
|---|--|
| <p>Fig 12.12: ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಕಾಸ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ದರ್ಶಿಸಿದ ವಿವಿಧ ವಿಕಾಸ ವಿಕಾಸ.</p> | <p>ಒತ್ತಿಗೆ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ದರ್ಶಿಸಿದ ವಿವಿಧ ವಿಕಾಸ ವಿಕಾಸ.</p> |
|---|--|

| ತ.ಸಂ | ಅರೋಳಮ್ಯಾಟ್‌ ಹೈಡ್ರೋಕಾರಬನ್‌ ಜೆಸ್ಟ್ | ಆಣಂದಿತ | ರಚನೆ ವಿವಿಧಗೊಳಿಸಿ | ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ರಚನೆ |
|------|----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| 1 | ಬೆನ್‌ | C_6H_6 |    ಬೆನ್‌ |  |
| 2 | ಟೆಲಿನ್ | C_7H_8 OR $C_6H_5CH_3$ |    ಟೆಲಿನ್ |  |
| 3 | ನ್ಯಾಫ್ರೆಲಿನ್ | $C_{10}H_8$ |   ನ್ಯಾಫ್ರೆಲಿನ್ |  |

⇒ ತ್ಯಾಗ ಸಾಧನೆಗಳ ಕಿಂಬತ್ತ :

| ತ.ಸಂ | ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ | ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ | ತಯಾರಿಸಿದೆ | ಅಂತ್ಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ | IUPAC ಜೆಸ್ಟ್ ಮೂಲಾಜೆಡ + ಅಂತ್ಯಪ್ರಕ್ರಿಯೆ | ಉದಾಹರಣೆ |
|------|--------------------------|-------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|---|
| 1 | ಅಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ಗಳು | R-OH | -OH | ಒಲ್ (-ol) | ಅಲ್ಕೋಹಾಲ್ | $ \begin{array}{c} H \quad H \\ \quad \\ H - C - C - OH \\ \quad \\ H \quad H \end{array} \\ \text{ಎಥಾನೋಲ್ (C}_2\text{H}_5\text{OH)} $ |
| 2 | ಅಲ್ಡಿಟ್‌ಗಳು | R-CHO | $\begin{array}{c} O \\ \\ -C - H \end{array}$ | ಒಲ್ (-al) | ಅಲ್ಡಿಟ್ | $ \begin{array}{c} H \quad O \\ \quad \\ H - C - C - H \\ \\ H \end{array} \\ \text{ಎಥಾಲ್ಡಿಟ್ (CH}_3\text{CHO)} $ |
| 3 | ಕಾರ್బೋಫಿಲ್‌ ಅಷ್ಟ್‌ಗಳು | R-COOH | $\begin{array}{c} O \\ \\ -C - OH \end{array}$ | ಸಿಯಿಕ್ ಅಷ್ಟ್ (Oic acid) | ಅಲ್ಡಿನೋಯಿಕ್ ಅಷ್ಟ್ | $ \begin{array}{c} H \quad O \\ \quad \\ H - C - C - OH \\ \\ H \end{array} \\ \text{ಎಥಾನೋಯಿಕ್ ಅಷ್ಟ್ (CH}_3\text{COOH)} $ |
| 4 | ಅಮ್ಫೋನಿಗಳು | R-NH ₂ | $\begin{array}{c} H \\ \\ -N - H \end{array}$ | ಅಮ್ಫೋನ್ (-amine) | ಅಲ್ಡಿಟ್ ಅಮ್ಫೋನ್ | $ \begin{array}{c} H \quad H \quad H \\ \quad \quad \\ H - C - C - N \\ \quad \quad \\ H \quad H \quad H \end{array} \\ \text{ಆರ್ಥಿನಮ್ಫೋನ್ (C}_2\text{H}_5\text{NH}_2) $ |