ಎಲ್ಲರಿಗೂ ನಮಸ್ಕಾರ ಆಹ್ ಐ ಆಮ್ ರವಿ ಪಿ ಸಿಂಗ್ ಆಹ್ ಡಿಪಾರ್ಟ್ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ಐಐಟಿ ದೆಹಲಿ ನಾನು ಈ ಘಟಕದಲ್ಲಿನ ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಲಿದ್ದೇನೆ ನಾವು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಆಹ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದಂತಹ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಲಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ಆಹ್ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಿದ್ದೇವೆ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಪ್ರೋಟೀನ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳು ಅವುಗಳ ಆಹ್ ರಚನೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಡಿಎನ್‌ಎ ಮತ್ತು ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಾವು ಕಲಿಯಲಿದ್ದೇವೆ ಇವುಗಳು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ನಾವು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಆಹ್‌ನಲ್ಲಿನ ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಪ್ರಶಂಸಿಸಲಿದ್ದೇವೆ ಮೊದಲು ನಾವು ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳು ಜೀವಂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಾಗಿವೆ, ಜೀವನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳಂತಹ ವಿವಿಧ ಸಂಕೀರ್ಣ ah ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳಬಹುದು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಅವಶ್ಯಕ. ನಮ್ಮ ಆಹಾರದ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವು ನಮ್ಮ ಆಹಾರದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಜೀವನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ತರ್ಕವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ . ಒಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಈಗ ಚಯಾಪಚಯ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸುವ ಮೊದಲು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಏನೆಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಯಾವುವು ಎಂಬುದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪಾಲಿಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಪಾಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್ಸ್ ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗಳು ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಕೀಟೋನ್‌ಗಳು ಪಾಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗಳು ಕೀಟೋನ್‌ಗಳು ಹೈಡ್ರಾಲಿಸಿಸ್ ಪಾಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಕೀಟೋನ್‌ಗಳ ನಂತರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಾಗಿವೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾನು ಅದನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪಾಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗಳು ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗಳು ಕೀಟೋನ್‌ಗಳು ಹೈಡ್ರಾಲಿಸಿಸ್ ನಂತರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಾಗಿವೆ ಪಾಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟೋನ್‌ಗಳು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಸೂತ್ರಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಎರಡು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಮೊದಲನೆಯದು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದು ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್ ಈ ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಮತ್ತು ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್ ಎರಡೂ ಆಣ್ವಿಕ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಸಿ ಆರು h ಹನ್ನೆರಡು ಅಥವಾ ಆರು ಸ್ಥಿರವಾದ w ಜರ್ನಲ್ ಫಾರ್ಮುಲಾ ಸಿ ಸಿ ಸಿ ಸಿಕ್ಸ್ ಹೆಚ್ ಟು ಒ ಸಿಕ್ಸ್ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಕಾರ್ಬನ್‌ನ ಇಂಗಾಲದ ಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಎಂದು ಭಾವಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಿದ ಸಿ ಸಿಕ್ಸ್ ಹೆಚ್ ಟು ಒ ಸಿಕ್ಸ್ ಈಗ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಈ ರಚನೆಗಳು ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಡಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಡಿ ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಡಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನ ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಈ ಅಣುವಿಗೆ ಆಹ್ ನಾಲ್ಕು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಇದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು ಇದು ಡಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನ ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾನು ಡಿ ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್‌ನ ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಇದು ಡಿ ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್ ನೀವು ಈ ಎರಡು ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಒಂದು ಡಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಆಹ್ ಪಾಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಡಿ ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್ ಪಾಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಕೀಟೋನ್ ಆಗಿದೆ ಈಗ ನಾನು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತೇನೆ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಅಥವಾ ಸಕ್ಕರೆ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಬರುತ್ತದೆ ನಮ್ಮ ಆರಂಭಿಕ ಭಾಷೆಯನ್ನು ನೀವು ಸಂಸ್ಕೃತದಲ್ಲಿ ನೋಡಿದರೆ ಅದನ್ನು ಸಂಸ್ಕೃತದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಚರೋನ್ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಕ್ರನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಕ್ರಮ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಟ್ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದವು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಸಕ್ಕರೆಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಸಕ್ಕರೆಗಳು ನಮ್ಮ ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾಷೆಗಳಿಂದ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿವೆ ಎಂದು ನಾನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ಸಂಸ್ಕೃತದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಗ್ರೀಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರಾ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಸ್ಯಾಕ್ರನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಸ್ಯಾಕ್ರಮ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಆಹ್ ಎರಡು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದು ಸರಳ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಸರಳ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಸರಳ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು ಸರಳ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಆಹ್ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಿಂಗಲ್ ಶುಗರ್ ಸಿಂಗಲ್ ಶುಗರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಬಹುದು ಎರಡನೆಯದು ಸಂಕೀರ್ಣ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಎರಡು ಹೆಚ್ಚು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಎರಡು ಹೆಚ್ಚು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು ಈಗ ಈ ಸಂಕೀರ್ಣ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು ಮೊದಲನೆಯದು ಡೈಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು ಡೈಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು ಇದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು ಎರಡು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ಎರಡನೆಯದು ಆಲಿಗೋಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಆಲಿಗೋಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಮೂರರಿಂದ ಹತ್ತು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮೂರರಿಂದ ಹತ್ತು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕೊನೆಯದು ಹತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹತ್ತಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಆಹ್ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಚಾರೈಡ್ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರೈಡ್,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಮೂರು ಉಪವಿಭಾಗದ ಡಿಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಆಲಿಗೋಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಮೋನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಸಂಕೀರ್ಣ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪವಿಭಾಗೊಳಿಸಿದ್ದೇವೆ ನಿಮಗೆ ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥವಾಗುವಂತೆ ಪರಸ್ಪರ ಆಹ್ ಅನ್ನು ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ , ಅಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಲಿಂಕ್ ಆಗಿರುವ ಸ್ಕೀಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಇದು ಜಲವಿಚ್ಛೇದನದ ನಂತರ ಹೈಡ್ರೊಲೈಸ್ ಆಗುತ್ತಿದೆ ಇದು ಈ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ m ಒಂದು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಘಟಕ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಘಟಕ ಇದು ಒಂದು ಉಪ ಘಟಕ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಬಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಜಲವಿಚ್ಛೇದನದ ನಂತರ ಇದು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಈ ಅಣು ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರೈಡ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೋನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ಉಪ ಘಟಕಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಲಿಂಕ್ ಆಗಿರುವ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಹೈಡ್ರೊಲೈಸ್ ಆಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಥಾ t ಜಲವಿಚ್ಛೇದನದ ನಂತರ ಅನೇಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ, ಈಗ ನಾನು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ, ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು ಯಾವುವು ಎಂಬುದನ್ನು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ಮೋನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಅಣುವಿನ ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಇದನ್ನು ಎರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು ಅಣುವಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪರಮಾಣುಗಳು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಕೀಟೊ ಗುಂಪು ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ನಾವು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಎರಡು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಅಣುವಿನ ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡನೆಯ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ. ಕೀಟೋ ಗುಂಪು ಇವುಗಳು ಎರಡು ಅಹ್ ಅಂಶಗಳಾಗಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೋಡೋಣ ಮೂರು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣು ಹೊಂದಿರುವ ಮೂರು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಅನ್ನು ಮೂರು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ಟ್ರೈಸ್ ಟ್ರೈ-ಓಸ್ ಟ್ರೈ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆಗೆ ಮೂರು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳು ಟ್ರಿಯೊಸ್ಸ್ ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಬನ್ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ o's ಸ್ಟ್ಯಾಂಡ್

ಪರಮಾಣುವಿನ ಒಂದು ಅಣುವು ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಅದನ್ನು ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ದಯವಿಟ್ಟು ಅದು ನಾಲ್ಕು ಒ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಸಕ್ಕರೆಗೆ ಮೂರು ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳಿದ್ದರೆ ಮೂರು ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಅದು ಐದು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಪೆಂಟೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದೇ ರೀತಿ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಹೆಪ್ಟೋಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಹೋಗಬಹುದು ಈಗ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಆಲ್ಡೋಸ್ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪನ್ನು ಆಲ್ಡೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಕೀಟೋ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಅನ್ನು ಕೀಟೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ , ಈಗ ನಾವು ಮೋನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಮೂರು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಎರಡು ಮಾನದಂಡಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಅನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳು ನಂತರ ಅದನ್ನು ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದೇ ರೀತಿ ಐದು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣು ನಂತರ ಪೆಂಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಆರು ಮತ್ತು ಏಳು ನಂತರ ಆಹ್ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಮತ್ತು ಹೆಪ್ಟೋಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಮತ್ತೊಂದು ಮಾನದಂಡವು ಅದರ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಎಲ್ಡೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ah ketone ಅದರ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ah ಅದರ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನಂತರ ಅದನ್ನು ketos ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಎರಡು ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ac ನಾಲ್ಕು ಎಲ್ಡೋಸ್ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ca ಆಗಿದೆ lled aldo l tetros ಎಂಬುದು ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಎಲ್ಡೋ ಟ್ರಾಪ್ಟೋಸ್ ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಅದೇ ರೀತಿ AC ಐದು ಕೀಟೋಸ್ ಅನ್ನು ಕೀಟೋ ಪೆಂಟೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಈ ಅಲ್ಡೋಸ್ ಮತ್ತು ಕೆಟೋಸ್‌ಗಳ ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಾವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತೇವೆ. ಎಲ್ಡೋಸ್ ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಎಲ್ಡೋಸ್ ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಇದು ಪಾಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಫ್ರೇಮ್‌ವರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲು ನಾನು ಈ ರಚನೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಇದು ಕೀಟೋಸ್‌ಗಾಗಿ ಎಲ್ಡೋಸ್ ಆಗಿದೆ ನಾವು ಕೀಟೋನ್ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಪಾಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಫ್ರೇಮ್‌ವರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ನಾನು ಈ ಆಹ್ ರಚನೆಯಿಂದ ಸೂಚಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಇದು ಕೀಟೋಸ್ ಆಗಿದೆ ಈಗ ನಾನು ಎಲ್ಡರ್ ಟೆಟ್ರೋಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಲ್ಡೊ ಟೆಟ್ರೋಸ್‌ನಂತಹ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಆಹ್ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವಾಗ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ನಾವು ಎರಡು ವಿಷಯಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತಿದ್ದೆವು ಒಂದು ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪಿನ ಪ್ರಕಾರ ಇದು ಆಹ್ ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅಥವಾ ಆಹ್ ಕೀಟೋನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆಯೇ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಆಹ್ ಆಲ್ಡನ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ o tetros

ಆದ್ದರಿಂದ aldo ಎಂದರೆ ಅದು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು tetros ಅಂದರೆ ಆಹ್ ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ a aldo tetros ಇದು c ನಾಲ್ಕು ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಅದೇ ರೀತಿ ನಾನು ketos ಗುಂಪಿನಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ keto pentose ketos ketopentose ah ಅಂದರೆ ಅದರ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪಾಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೀಟೋನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಕೆಟೊಪೆಂಟೋಸ್ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಇದು ನಿಮಗೆ ಐದು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಐದು ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಹೊಂದಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಕೆಟೋಪೆಂಟೋಸ್ ಕೆಟೋಪೆಂಟೋಸ್ ಅದರ c5 ಆಗಿದೆ, ಈಗ ನಾವು ಕೆಲವು ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ, ಆಹ್ ಅಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರಗಳಿವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ? ಕೆಟೊಪೆಂಟೋಸ್ ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ ಟೂ ಟೆಟ್ರೋಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನೀವು ಎಲ್ಡರ್ ಟೆಟ್ರೋಸ್‌ನ ರಚನೆಯನ್ನು ನೋಡೋಣ ಆಲ್ಡೊ ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಕೆಟೊ ಪೆಂಟೋಸ್‌ಗೆ ಈ ಎರಡು ಆಹ್ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಆಹ್‌ಗೆ ಎಷ್ಟು ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯ ಎಂದು ಯೋಚಿಸಿ, ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಹ್ ಚಿರಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಎರಡು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟ ಎರಡೂ ಅಣುಗಳಿಗೆ ಎರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಈಗ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ಡಿಎಲ್ ಪದನಾಮದ ಬಗ್ಗೆ ನಾನು ಮಾತನಾಡುತ್ತೇನೆ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ಡಿಎಲ್ ಪದನಾಮ ಸರಳಗಳು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಕಲ್ಲುಗಳು ಸರಳವಾದ ಆಹ್ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು ಆಹ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಲೆಟೋನ್ ರಚನೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಯಾಸೆಟೋನ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ತನ್ನ ಸ್ಕ್ಯಾಫೋಲ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚಿರಾಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಆದರೆ ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಎಸಿ ಟೋನ್ ತನ್ನ ಸ್ಕ್ಯಾಫೋಲ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಒಂದು ಕೀಟೋನ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ನಾಮಕರಣದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಾವು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅಲ್ಡೋ ಟ್ರಯೋಸ್ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಆಲ್ಡೋ ಟ್ರೈಸ್ ಆಗಿದೆ ಇದು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸ್ಕ್ಯಾಫೋಲ್ಡ್ನಲ್ಲಿ ಮೂರು ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಕಲ್ಲು ಈಗ ಕೆಟೋಟ್ರಿಯೋಸ್ ಆಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಮೂರು ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿಯ ಕೀಟೋನ್ ಗುಂಪಿನಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಈ ಎರಡು ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಕೆಟೋಟ್ರಿಯೋಸ್ ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಿದ್ದೇವೆ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮಾತ್ರ ನೀವು ಅಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದಾದ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮಾತ್ರ ಒಂದು ಚಿರಾಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಆದರೆ ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಯಾಸೆಟ್ ಆಹ್ ಯಾವುದೇ ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಆಹ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಂರಚನೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಹ್ ಅಂದರೆ ಆಹ್ ಎಂದು ತಿಳಿದಿದೆ ah ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು s ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಆಹ್ ನಾನು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಮೊದಲು ನಾನು ವಿವರವಾಗಿ ತಿಳಿಯುತ್ತೇನೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಂರಚನೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಚನೆ ಇದೆ ಎಂದು ಬರೆಯಲು ಎರಡು ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಒಂದು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಆಹ್ ಮೊದಲನೆಯದು ಅದು ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪಿಗೆ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಕಾರ್ಬನ್ ಆಗಿದೆ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದಾದ ಚಿರಲ್ ಒಂದು ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪು ಮತ್ತು cs ಎರಡು h ಲಗತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ ಇದು ಪ್ಲಸ್ ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದರೆ, ಈಗ ಇದು ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೈನಸ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಆಗಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಬಲಭಾಗವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದು ಇಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಮೈನಸ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ, ಇದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಂರಚನೆಗಾಗಿ ಪ್ಲಸ್ ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ನಡುವಿನ ಮೂಲಭೂತ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ ಗೋಲ್ಡ್ ಫ್ರಿಲಾಗ್ ಆಹ್ ಕನ್ವೆನ್ಷನ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ಲಸ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಜೊತೆಗೆ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಆಹ್ ಮೈನಸ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮೈನಸ್ ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಆಗಿದೆ ಈಗ ಈ ನಾಮಕರಣವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ನಾಮಕರಣವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ. ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಂರಚನೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದಿತು, ಇದು 1906 ರಲ್ಲಿ 1906

ರಲ್ಲಿ m ಸವೆತ ಅರ್ಧ ಮಾ ಸಾಲುಗಳು n ನಾಟ್ ಅನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು, ಇದನ್ನು dl ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ dl ಸಿಸ್ಟಮ್ tl ಸಿಸ್ಟಮ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಆಹ್ ಡಿ ಪ್ಲಸ್ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಹ್ ಡಿ ಪ್ಲಸ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಮೈನಸ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಎಲ್ ಮೈನಸ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಈ ಎರಡು ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಉಳಿದ ಸಕ್ಕರೆ ಅಣುಗಳಿಗೆ ಸಂರಚನಾ ಮಾನದಂಡಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ , ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ಗೆ ಆಹ್ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ಗೆ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಹೊಂದಿರುವ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು . ಡಿ ಪ್ಲಸ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೋಲುವ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಡಿ ಶುಗರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದು ಆಹ್ ಕಾನ್ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಎಲ್ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೋಲುವ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ನಂತರ ಅದನ್ನು ಆಹ್ ಎಲ್ ಶುಗರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾನು ಅದನ್ನು ಆಹ್ ಈ ಎರಡರ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಅದೇ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆಯೋ ಅದನ್ನು ಡಿ ಶುಗರ್ ಡಿಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಡಿ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಡಿ ಶುಗರ್ ಒನ್ ಆಹ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಎಲ್-ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನಂತೆಯೇ ಆಹ್ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆಹ್ ಅನ್ನು ಎಲ್-ಶುಗರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ , ಈ ಎರಡು ಸಕ್ಕರೆಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲು ನಾನು ಎಲ್ಡೋಸ್ ಆಹ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ad aldo pentose ನಾನು ಆ ಎಲ್ಡೋಸ್ ಅನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದಂತೆ ಅದು ಅದರ ಸ್ಕ್ಯಾಫೋಲ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಈಗ ಅದು ಅತ್ಯಧಿಕ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಇದು ಅತ್ಯುನ್ನತ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ಅತ್ಯುನ್ನತ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಸೆಂಟರ್ ಮತ್ತು ಇದು ಐದು ಇದು ಜಾಹೀರಾತು ಆಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಆಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್ ಕೀಟೋಸ್‌ನ ಮತ್ತೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ಎಲ್ ಕೆಟೋ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಕೆಟೋ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದು ಅದರ ಸ್ಕ್ಯಾಫೋಲ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೀಟೋನ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರ ಈಗ ಇಲ್ಲಿ ಇವೆರಡೂ ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಸೆಂಟರ್ ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಸೆಂಟರ್ ಈಗ ನಾವು ಅದನ್ನು ಡಿ ಗ್ಲೇಸಿಯರ್ ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಎಲ್ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸೋಣ. ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಇದು ಡಿ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಅದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಡಿ ಆಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಕೀಟೋಸ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇದು ಎಲ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಎಲ್ ಕೆಟೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಎಲ್ ಕೆಟೋಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾನು ಕೆಲವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಆಹ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಕೆಲವು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅವುಗಳ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಸೆಂಟರ್‌ನ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಈ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ಒಂದು ಕೀಟೋನ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್ ಇಲ್ಲದೆ ಹೆಸರಿಸಿದರೆ ನಾವು ಮಾಡಬಹುದು ಈ ಮೊದಲ ಉದಾಹರಣೆಯು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಐದು ಐದು ಕಾರ್ಬನ್ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಆಲ್ಡೊ ಪೆಂಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪು ಆಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಆಲ್ಡೊ ಪೆಂಟೋಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಎರಡನೆಯ ಉದಾಹರಣೆಯು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಐದು ಆರು ಏಳು ಏಳು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೀಟೋನ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಅದರ ಸ್ಕ್ಯಾಫೋಲ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಗುಂಪು

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಕೀಟೋ ಹ್ಯಾಪ್ಟೋಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಪರಿಚಯಿಸಲು ಬಯಸುವ ಮೂರನೇ ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದರೆ ಆಲ್ಡೊ ಅಲ್ಡೋ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಈಗ ನಾವು ಈ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು dl ah ಅನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ah ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿರುವ ಪದನಾಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನಾವು ರಚನೆಯನ್ನು ನೋಡೋಣ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರವು ಈ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ, ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರವು ಡಿ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನಂತೆಯೇ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಡಿ ಆಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಎರಡನೇ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ಅದು ಡಿ ಗ್ಲೇಸಿಯರ್ ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನಂತೆಯೇ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಆಗುತ್ತದೆ d ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ಮೂರನೆಯದರಲ್ಲಿ ಇದು d ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗೆ ಹೋಲುವ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು d ಆಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾನು ಆಹ್ ಮೊನೊಸಾಕ್ ಅನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಅನ್ನು ಆಧರಿಸಿ charide ಅವು ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಾ ಆಹ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಹ್ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಸೆಂಟರ್ ಆಹ್ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್ ಆಹ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗಳು drl ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗಳಾಗಿವೆಯೇ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ah ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನ ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಮತ್ತು ಅದು drl ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುತ್ತೇವೆ. ನಾನು ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಈಗ ಅದು drl ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಎಂದು ನಾವು ಗುರುತಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ ಆಹ್, ನಿಮ್ಮ ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಕಲಿತಿರುತ್ತೀರಿ, ಸಮ್ಮಿತೀಯ ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುವಿನ ಪರ್ಯಾಯದ ಒಂದು ವಿನಿಮಯವು ಎನ್‌ಆಂಟಿಯೋಮರ್‌ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಪರ್ಯಾಯದ ಎರಡು ವಿನಿಮಯವು ಒಂದೇ ಕಡೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಅಣು ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಏನು ಮಾಡಲಿದ್ದೇನೆ ಆಹ್ , drl glyceraldehyde ನೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸುವ ಮೊದಲು ನಾನು ಎರಡು ವಿನಿಮಯವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಮೊದಲ ವಿನಿಮಯವು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪಿನ ಎಡಭಾಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಿನಿಮಯವು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಮೀಥೈಲ್ ಗುಂಪಿನ ನಡುವೆ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾವು ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡೋಣ ಇದು ಆಹ್ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಡಿ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಎಲ್ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ನೊಂದಿಗೆ ಈಗ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವದನ್ನು ಮತ್ತೆ ತರುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸದಸ್ಯತ್ವ ಹೊಂದಿರುವ ಚಿರಾಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರವು d ಯನ್ನು ಹೋಲುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು d ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು l ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೋಲುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ah l ah ಶುಗರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಅದು l ಗೆ ಹೋಲುತ್ತದೆ ಸೈಡ್ ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಎಲ್ ಆಹ್ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ ನಾವು ಆ ಎರಡು ಇಂಟರ್ಚೇಂಜ್ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಎರಡು ಇಂಟರ್ಚೇಂಜ್ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಆಹ್ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಮೊದಲು ಅದನ್ನು ಮೂರು ಆಯಾಮದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ಈಗ ಮೊದಲ ವಿನಿಮಯವು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ನಡುವೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ch2oh ಗುಂಪು ಕ್ಷಮಿಸಿ ಮೊದಲ ವಿನಿಮಯವು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪಿನ ನಡುವೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಿನಿಮಯವು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ah ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಮೀಥೈಲ್ ಗುಂಪಿನ ನಡುವೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಇಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈಗ ಅದನ್ನು d ಮತ್ತು 1 ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸೋಣ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಅದು ಎಲ್ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಆಗುತ್ತದೆ, ಈಗ ನಾನು ಎಲ್ಡೋಸ್ ಅಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಎರಡು ಅಸಮಪಾರ್ಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ.
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯ ಆದರೆ ಎಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್ ಮೂರು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಎಂಟು ಎರಡು ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯ ಆದರೆ ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಹದಿನಾರು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಆಹ್ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯ ಸ್ಕ್ಯಾಫೋಲ್ಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಚಿರಲ್ ಸೆಂಟರ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕುರಿತು ಆಹ್ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಲಿದ್ದೇನೆ ಆಹ್ ಅಲ್ಡೋ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಸಂಭವನೀಯ ಆಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯ ಎಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್
ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK