

iit paal প্রোগ্রামে স্বাগতম আজ আমরা আলোচনা করব ক্লাস 12 ইউনিট 12 অ্যালডিহাইড কিটোন এবং কার্বক্সিলিক অ্যাসিড এবং অ্যালডিহাইড কিটোন এবং কার্বক্সিল অ্যাসিডগুলিকে কার্বনাইল যৌগ বলা হয় এবং তাদের সাধারণ কার্যকরী গ্রুপ রয়েছে যা যাকে কার্বনাইল বলা হয় এবং এগুলিকে r এবং r ড্যাশের মতো সংযুক্ত গোষ্ঠী দ্বারা উপস্থাপন করা যেতে পারে এবং r এবং r ড্যাশের বৈশিষ্ট্য এবং কাঠামোর উপর নির্ভর করে তাদের বিভিন্ন ডেরিভেটিভ বলা হয় তাই প্রথমে আমরা অ্যালডিহাইড r এবং বা r ড্যাশের অ্যালডিহাইড সম্পর্কে জানব।

হাইড্রোজেনের সমান

তাই তাদের মধ্যে একটি অবশ্যই হাইড্রোজেন হতে হবে এবং কেটোনগুলিতে r এবং r ধুলো অবশ্যই অ্যালকিন বা কার্বক্সিলিক অ্যাসিডে অ্যারিল গ্রুপ হতে হবে এবং আর্থ ড্যাশ ওহ এবং কার্বক্সিলিক অ্যাসিড এবং কার্বক্সিলিক অ্যাসিড এস্টারে অ্যাওয়ার ড্যাশ বা বা দ্বিগুণ হবে কার্বক্সিলিক অ্যাসিড হ্যালাইডে ড্যাশ গ্রুপ হল ড্যাশ হবে ক্লোরিন ব্রোমিন আয়োডিন ইত্যাদি অ্যাসিটের অ্যাসিড অ্যাসিড এই গঠন দ্বারা প্রতিনিধিত্ব করা হয় যেখানে r এবং ঠিকানা একই বা ভিন্ন হতে পারে nt এবং এগুলিকে কার্বক্সিলিক অ্যাসিড অ্যানহাইড্রাইড বলা হয় এখানে ডোজ এ যখন এটি nh 2 হয় তখন এটিকে প্রাইমারি অ্যামাইড বলা হয় যখন এটি nh r ড্যাশ হয় তখন একে সেকেন্ডারি অ্যামাইড বলা হয় এবং যখন এটি r ডাস্ট টুতে থাকে তখন একে টারশিয়ারি অ্যামাইড বলা হয়

তাই এখন আমরা কার্বক্সিলিক অ্যাসিড ডেরিভেটিভের গঠন জানি এবং আমাদের প্রথম আলোচনা অ্যালডিহাইড এবং কিটোন নিয়ে হবে

তাই কিছু অ্যালডিহাইড এবং কেটোন গুরুত্বপূর্ণ এবং তারা ভ্যানিলিন স্যালিসিলাইড এবং দারুচিনি অ্যালডিহাইডের মতো সুগন্ধি অণু তারা গুরুত্বপূর্ণ অণু

তাই গঠনগুলি এত ভ্যানিলিন।

এবং এটি হল বিটা অসম্পূর্ণ অ্যালডিহাইড যাকে বলা হয় সিনেমালাইড

তাই আমরা প্রথমে এলিয়েনের সাধারণ নাম এবং সাধারণত কার্বক্সিলিক অ্যাসিডের বিদেশী প্রতিটি এলডি দ্বারা অ্যাসিটিক অ্যাসিড থেকে অ্যাসিটালডিহাইডের মতো এবং লাতিন শব্দ আলফা গামা ডেল্টা ইত্যাদি দ্বারা উপস্থাপিত বিকল্পগুলির অবস্থান নিয়ে আলোচনা করব এবং আসুন এখন কিছু উদাহরণ নিয়ে আলোচনা করুন এটি হল অ্যাসিটিক অ্যাসিড এবং এর অনুরূপ অ্যালডিহাইড হল এটি অ্যাসিটাইল ড্রাগ অনুরূপ y এটি হল বেনজোয়িক অ্যাসিড এবং সংশ্লিষ্ট অ্যালডিহাইডকে বলা হয় বেনজালডিহাইড এই সাধারণ নামটি হবে গামা ব্রোমো বুটিরিলডিহাইড একইভাবে এটি হবে বিটা মিথাইল প্রোপানালডিহাইড কারণ এটি বিটা অবস্থানে মিথাইল গ্রুপটি বিটা অবস্থানে রয়েছে

তাই আপনাকে প্রথমে বিটা মিথাইলের মতো বিকল্প লিখতে হবে এবং তারপরে প্যারেন্ট চেইন প্রোপানালডিহাইড লিখতে হবে।

এখন আমরা এখানে কিটোনগুলির সাধারণ নাম নিয়ে আলোচনা করব প্রাথমিকভাবে উপসর্গ দিয়ে আপনাকে অ্যালকাইল বা অ্যারিল গ্রুপ দিতে হবে তারপর অ্যালকাইল গ্রুপগুলি কার্বনাইল গ্রুপের সাথে সংযুক্ত হয়

তাই একে বলা হয় ডাইমিথাইল কিটোন

তাই এই দুটি মিথাইল গ্রুপ প্রথমে আসবে এবং তারপরে শব্দটি আসবে।

কিটোন আসবে একইভাবে একে ইথাইল মিথাইল কিটোন বলা যেতে পারে একে সাইক্লোপ্রোপাইল বলা যায় এটি সাইক্লোপ্রোপাইল গ্রুপ

তাই গ cyclopropyl প্রথমে c এর কারণে আসে এবং তারপরে মিথাইল আসে

তাই সাইক্লোপ্রোপাইল মিথাইল কিটোন সুগন্ধযুক্ত কেটোনগুলির জন্য

এই শব্দটিকে সাধারণত ফেনোনি বলা হয় এবং এটি সংশ্লিষ্ট অ্যাসিল গ্রুপ হবে

তাই প্রথম উপসর্গটি সংশ্লিষ্ট অ্যাসিল গ্রুপ হবে এবং তারপরে আপনাকে যোগ করতে হবে ফেনোন

তাই এই যৌগটির নাম দেওয়া হবে অ্যাসিটোফেনন একইভাবে এই যৌগটিকে বলা হবে কারণ এটি প্রোপিওনাল

তাই এটিকে প্রোপিওফেনন বলা হবে আসুন আমরা আরও কিছু উদাহরণ নিয়ে আলোচনা করি

তাই এই দলটিকে বিঞ্জো বলা হয়

তাই এর নাম কী হবে এর নাম হবে বিঞ্জো ফেনোন ক্লিয়ার এখন আমরা upac নামগুলিতে যাব প্রথমে আমরা ওপেন চেইন অ্যালডিহাইড নিয়ে আলোচনা করব এবং নিয়ম হল যে তারপরে us হবে এবং অ্যালডিহাইড গ্রুপ থেকে নম্বর দেওয়া শুরু হবে এবং তারপরে বিকল্পগুলির বিকল্পগুলিকে নম্বর দেওয়া হবে

তাই এখানে এই এক দুই তিন নম্বরিং হবে।

আলফা বিটা গামা নেই এবং এটি উপসর্গে থাকবে

তাই সংশ্লিষ্ট অ্যালকিন নামের আগে আপনাকে এই সাব যোগ করতে হবে stituents

তাই আসুন আমরা কিছু উদাহরণ নিয়ে আলোচনা করি যাতে সবচেয়ে সহজটি হল এটিকে বলা হয় ইথানল এবং অবশ্যই এটি সবচেয়ে সহজ এটিকে মিথানল বলা হয়

তাই e এর পরিবর্তে 1 দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয় এবং আমি বলেছিলাম যে অ্যালডিহাইড গ্রুপ সর্বদা প্রথম নম্বর পাবে

তাই এটি একটি দুই তিন চার হবে এবং বর্ণানুক্রমের উপর নির্ভর করে

তাই এখানে ব্রোমো প্রথমে আসে

তাই আপনাকে প্রথম চারটি বোম্বো লিখতে হবে

তাই এটি সত্য পদ্ধতি

তাই এটি হল প্যারেন্ট চেইন হল বুটানল

তাই আপনাকে শেষ পর্যন্ত লিখতে হবে এবং তারপরে পালস করতে হবে সাব স্ট্রুডেন্টরা আরও কিছু উদাহরণ নিয়ে আলোচনা করা যাক যখন অ্যালডিহাইডের সাথে শৃঙ্খলে আরেকটি কার্বনিল গ্রুপ উপস্থিত থাকে তখন এটিকে অক্সো বলা হয়

তাই এখানে সংখ্যা হবে এক দুই তিন চার পাঁচ তাহলে এর প্রভাবের নাম কী হবে? চার অক্সি এটি পাঁচ শৃঙ্খল পাঁচ কার্বন শৃঙ্খল

তাই এটি হবে পেন্টা নাল পেন্টেন এখানে যেহেতু তিনটি আহ ঠিক আছে

তাই আমাদের নম্বর দিতে হবে এবং আমরা কোনটিকে অগ্রাধিকার দিতে পারি না

aldi গ্রুপ এবং এই যৌগটিকে বলা হয় এক দুই তিন বা প্রথম প্রোপেন টাইপ কার্বালডিহ উচ্চতা

তাই এই কার্বালডিহাইড চো গ্রুপের সাথে মিলে যায় এটি চক্রীয় যৌগটিতে দেখতে পাবে যে এই কার্বনেটটি খুবই গুরুত্বপূর্ণ

তাই কিছু চক্রীয় যৌগ এবং সংখ্যাকরণ নিয়ে আলোচনা করা যাক শুরু হবে যেখানে ch গ্রুপটি রিংয়ে কার্বন পরমাণুটি সংযুক্ত করবে সেখানে এক নম্বর পাবে আসুন আমরা কিছু উদাহরণ নিয়ে আলোচনা করি যাকে বলা হয়

তাই এটি হল প্যারেন্ট চেইন কী প্যারেন্টিং এখানে সাইক্লোহেক্সেন

তাই যৌগগুলি ইউফাগনেম সাইক্লো হেক্সেন কার্বালডিহাইড কী হবে? এই যৌগের নাম এখানে প্রতিস্থাপক রয়েছে

তাই আপনাকে পদার্থটিকে বর্ণনামূলকভাবে সাজাতে হবে

তাই বোম্বো ফোর ব্রোমো থ্রি মিথাইল সাইক্লোহেক্সেন কার্বালডিহাইডের জন্য কিছু সুগন্ধি উদাহরণ আলোচনা করা যাক

অ্যারোমেটিক সাইক্লিক যৌগ এখানে রিংটি কী

তাই এই রিংটি বেনজিন।

আমাদের নিয়মে একে বেনজিন কার্বালডিহাইড বলা হবে কিন্তু সাধারণ নাম বেনজালডিহাইড জনপ্রিয় এবং এটি ইউপ্যাক

নাম হিসাবেও গৃহীত হয়েছে এখানেও কার্বন পরমাণু থেকে সংখ্যায়ন শুরু হবে যেখানে অ্যালডিহাইড গ্রুপ সংযুক্ত রয়েছে

তাই এর নাম কী হবে থ্রি মিথাইল ফোর নাইট্রো বেনজালডিহাইড আসুন এখন আলোচনা করা যাক কেটোনসের ইউপ্যাক

নাম এবং প্রথম খোলা চেইন কেটোনস a

তাই আপনাকে কার্বনাইল গ্রুপ সম্বলিত দীর্ঘতম চেইনটি খুঁজে বের করতে হবে এবং এখানে কেটোন থেকে কার্বনাইল গ্রুপটি শৃঙ্খলের মধ্যে রয়েছে

তাই আপনাকে কার্বনাইল গ্রুপে ন্যূনতম সংখ্যা দিতে হবে এবং আপনাকে যে অবস্থানটি নির্দেশ করতে হবে তা নির্দেশ করতে হবে।

অ্যালডিহাইড থেকে আলাদা কারণ অ্যালডিহাইডের অবস্থান গুরুত্বপূর্ণ নয় কারণ এটি সর্বদা এক নম্বরের অধীনে থাকে

তবে কেটোন আপনাকে একটি সংখ্যা দিয়ে অবস্থান নির্দেশ করতে হবে প্রথমে কিছু উদাহরণ আলোচনা করুন

তাই এটি দীর্ঘতম একই এটি প্যারেন্ট চেইন এবং এখন সর্বনিম্ন কার্বোনিলের সংখ্যা এই দিক থেকে আসবে

তাই আপনি এটিকে পরিচিত বলতে পারেন

হ্যাঁ এটি গুরুত্বপূর্ণ যে অ্যালকিন ই একটি দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়

তাই এটি হল পেন্টেন রিং

তাই পেন্টানোন এবং আপনাকে কার্বোনিলের অবস্থান নির্দেশ করতে হবে যে আপনি নামের আগে দুটি প্রান্ত দিতে পারেন

যেমন দুটি পেন্টানোন বা পেন্টন তারপর দুটি নিজের এখানে নম্বর শুরু হবে যেমন সর্বদা আপনাকে সর্বনিম্ন দিতে হবে

সংখ্যার উপর নির্ভর করে কিন্তু অন্য পদার্থের থেকে স্বাধীন

তাই এখানে ন্যূনতম সংখ্যায়নটি এই দিক থেকে আসবে এবং যখন পদার্থটি উপস্থিত থাকবে তখন আপনাকে এইভাবে বেছে

নিতে হবে কারণ আপনাকে ইতিমধ্যে এই সংখ্যা দিতে হবে

তাই চারটি বোমা তিনটি হাইড্রক্সি বুটান নিজের মালিকানার জন্য।

আমার আরো কিছু উদাহরণ নিয়ে আলোচনা করুন

তাই এখানে নাফারিং কার্বনাইল থেকে শুরু হবে কারণ এটি ফিনাইল

তাই আমরা এখানে ফিনাইলকে নম্বর দিতে পারি না

তাই আমাদের কার্বনাইল থেকে শুরু করতে হবে

তাই নাম হবে তিনটি ফিনাইল প্রোপেন এক ভোল্ট দুঃখিত এটি একটি ফিনাইল দুঃখিত এটি একটি

তাই একটি ফিনাইল একটি ফিনাইল প্রোপেন একটি নিজের এখন কিছু চক্রীয় কিটোন নিয়ে আলোচনা করুন

তাই এখানেও e-কে নিজস্ব দ্বারা প্রতিস্থাপিত করা হয়েছে এবং আপনাকে প্যারেন্ট সাইক্লো আহ লিখতে হবে alkene নাম

এবং তারপর আপনাকে একটি প্রত্যয় যোগ করতে হবে এবং সংখ্যায়ন um যোগ করতে হবে

তাই রিং-এর কার্বনিল গ্রুপ থেকে সংখ্যায়ন শুরু হবে

তাই কার্বনিল গ্রুপ এক নম্বর পাবে আসুন কিছু উদাহরণ আলোচনা

করি তাহলে এখানে কার্বনিল যৌগ চক্রীয় কার্বনিল পাওয়া যাবে।

একের মধ্যে তিন চার পাঁচ

তাই এর প্রভাবের নাম কী হবে এবং এখানে আকর্ষণীয়ভাবে যেহেতু কার্বনিল একটি পাচ্ছে

তাই আপনি এখানে কার্বনাইল গ্রুপের অবস্থান বাদ দিতে পারেন

তাই এই যৌগটিকে সরাসরি তিন মিথাইল সাইক্লোপেন্টানোন বলা যেতে পারে এই যৌগটিকে চার বলা যেতে পারে হাইড্রক্সি

ফোর হাইড্রক্সি সাইক্লোহেক্সানোন

তাই চক্রটি এখানে প্যারেন্ট রিং এবং তারপরে আমাদের নিজের যোগ করতে হবে যখন দুটি কার্বনাইল গ্রুপ এইভাবে

উপস্থিত থাকে তখন তাদের বলা হয় ডায়োন একটি নম্বরিং কার্বনাইল গ্রুপগুলির একটি শুরু করবে
তাই ইউপ্যাক নামটি এখানে আবার হবে পজিশন আসবে যে সম্পর্ক কি তারা এক তিন বা এক চার
তাই ইমপ্যাক্ট নাম হবে দুই মিথাইল সাইক্লোহেক্স এক তিন ডায়োড সোর ry এটা হবে সাইক্লোহেক্সেন হেক্সেন এক তিন
ডায়োড আরেকটা আলোচনা করা যাক এটা আবার হবে দুই মিথাইল সাইক্লোহেক্সেন সাইক্লো দুই মিথাইল সাইক্লোহেক্সেন এক
ফোটন এই নাম কি হবে দুই মিথাইল x সান এখন আমাদের কার্বনিল এক তিন পাঁচ ট্রাইউনের অবস্থান দিতে হবে
তাই আমাদের এখানে আপনি নামকরণ শেষ করা যাক

Prutor@Gmail