

आईआईटी पाल कार्यक्रम में आपका स्वागत है आज हम कक्षा 12 पर चर्चा करेंगे इकाई 12 एल्डीहाइड कीटोन और कार्बोक्जिलिक एसिड और एल्डिहाइड कीटोन और कार्बोक्सिल एसिड को कार्बोनिल यौगिक कहा जाता है और उनका सामान्य कार्यात्मक समूह होता है जो जिसे कार्बोनिल कहा जाता है और उन्हें  $r$  और  $r$  डैश जैसे समूहों द्वारा दर्शाया जा सकता है और  $r$  और  $r$  डैश के गुणों और संरचना के आधार पर उन्हें अलग-अलग डेरिवेटिव कहा जाता है,

इसलिए पहले हम एल्डिहाइड  $r$  और या  $r$  डैश में एल्डिहाइड के बारे में जानेंगे हाइड्रोजन के बराबर है इसलिए उनमें से एक हाइड्रोजन होना चाहिए और केटोन्स में आर और आर धूल कार्बोक्जिलिक एसिड में एल्केन या एरिल समूह होना चाहिए, पृथ्वी डैश ओह होना चाहिए और कार्बोक्जिलिक एसिड में और कार्बोक्जिलिक एसिड एस्टर में एओआर डैश या डबल होगा। कार्बोक्जिलिक एसिड हलाइड्स में डैश समूह डैश होगा क्लोरीन ब्रोमीन आयोडीन वगैरह एसिड निर्जल इस संरचना द्वारा दर्शाया जाता है जहां  $r$  और पता समान या भिन्न हो सकते हैं एनटी और उन्हें कार्बोक्जिलिक एसिड एनहाइड्राइड कहा जाता है, जब यह एनएच 2 होता है तो इसे प्राथमिक एमाइड कहा जाता है जब यह एनएच आर डैश होता है तो इसे सेकेंडरी एमाइड कहा जाता है और जब यह आर डस्ट टू में होता है तो इसे तृतीयक एमाइड कहा जाता है इसलिए अब हम कार्बोक्जिलिक एसिड डेरिवेटिव की संरचनाओं को जानते हैं और हमारी पहली एएच चर्चा एल्डिहाइड और कीटोन पर होगी,

इसलिए कुछ एल्डिहाइड और कीटोन महत्वपूर्ण हैं और वे सुगंधित अणु हैं जैसे वैनिलिन सैलिसिलाइड और दालचीनी एल्डिहाइड वे महत्वपूर्ण अणु हैं

इसलिए संरचनाएं इतनी वैनिलिन हैं और यह बीटा असंतृप्त एल्डिहाइड है जिसे सिनेमलाइड कहा जाता है,

इसलिए हम पहले एलियंस के सामान्य नामों पर चर्चा करेंगे और आम तौर पर

एलडीआई द्वारा एसिटिक एसिड से एसिटालडिहाइड की तरह प्रत्येक कार्बोक्जिलिक एसिड और लैटिन शब्दों अल्फा गामा डेल्टा वगैरह द्वारा प्रस्तुत प्रतिस्थापन उम की स्थिति पर चर्चा करेंगे।

कुछ उदाहरणों पर चर्चा करें अब यह एसिटिक एसिड है और इसका संबंधित एल्डिहाइड है यह एसिटाल ड्रैग समान है  $y$  यह बेजोइक एसिड है और संबंधित एल्डिहाइड को बेजाल्डिहाइड कहा जाता है, अब हम यहां एक उदाहरण पर चर्चा करते हैं, हम नंबरिंग अल्फा बीटा गामा वगैरह दे सकते हैं,

इसलिए यह एल्डिहाइड कार्बन है और यह अल्फा कार्बन होगा यह बीटा होगा और यह गामा होगा

इसलिए यह सामान्य नाम गामा ब्रोमो ब्यूटिरिल्डहाइड

होगा, इसी तरह यह बीटा मिथाइल प्रोपेनल्डिहाइड होगा क्योंकि यह बीटा स्थिति में है, मिथाइल समूह बीटा स्थिति में है,

इसलिए आपको पहले बीटा मिथाइल और फिर मूल श्रृंखला प्रोपेनल्डिहाइड जैसे प्रतिस्थापन को लिखना होगा।

अब हम कीटोन्स के सामान्य नाम पर चर्चा करेंगे, शुरुआत में आपको एल्काइल या एरिल समूह देना होगा, फिर एल्काइल समूह कार्बोनिल समूहों से जुड़

जाएंगे,

इसलिए इसे डाइमिथाइल कीटोन कहा जाता है,

इसलिए ये दो मिथाइल समूह पहले आएंगे और फिर शब्द कीटोन इसी तरह आएगा इसे एथिल मिथाइल कीटोन कहा जा सकता है इसे साइक्लोप्रोपाइल कहा जाता है यह साइक्लोप्रोपाइल समूह है

इसलिए सी  $yclopropyl$  पहले  $c$  के कारण आता है और फिर मिथाइल आता है

इसलिए सुगंधित कीटोन के लिए साइक्लोप्रोपाइल मिथाइल कीटोन

इस तरह से इस शब्द को आम तौर पर फेनोनीन कहा जाता है और यह संबंधित एसाइल समूह होगा

इसलिए पहला उपसर्ग संबंधित एसाइल समूह होगा और फिर आपको जोड़ना होगा फेनोन

इसलिए इस यौगिक को एसिटोफेनोन नाम दिया जाएगा

इसी तरह इस यौगिक को कहा जाएगा क्योंकि यह प्रोपियोनल है

इसलिए इसे प्रोपियोफेनोन कहा जाएगा आइए हम कुछ और उदाहरण पर चर्चा करें

इसलिए इस समूह को बिंजो कहा जाता है

इसलिए इसका नाम क्या होगा इसका नाम बिंजो होगा फिनोन क्लियर अब हम  $upac$  नामों पर जाएंगे पहले हम ओपन चेन एल्डीहाइड्स पर चर्चा करेंगे और नियम यह है कि फिर हम हो और नंबरिंग एल्डिहाइड ग्रुप से शुरू होगी और फिर सबस्टिट्यूट सबस्टिट्यूट को नंबर दिया जाएगा,

इसलिए यहां यह एक दो तीन नंबरिंग होगी आओ कोई अल्फा बीटा गामा नहीं है और यह उपसर्ग में होगा

इसलिए संबंधित एल्केन नाम इससे पहले आपको इन उप को जोड़ना होगा  $stuent$  तो आइए हम कुछ उदाहरणों पर चर्चा करें,

इसलिए सबसे सरल इसे इथेनॉल कहा जाता है और निश्चित रूप से यह सबसे सरल है, इसे मेथनॉल कहा जाता है,

इसलिए  $e$  को 1 से बदल दिया जाता है, जैसा कि मैंने बताया कि एल्डिहाइड समूह को हमेशा पहला नंबर मिलेगा।

यह एक दो तीन चार होगा और वर्णानुक्रम पर निर्भर करता है

इसलिए यहां ब्रोमो पहले आता है

इसलिए आपको पहले चार बम लिखने होंगे

इसलिए यह सही विधि है

इसलिए यह मूल श्रृंखला बूटानॉल है

इसलिए आपको अंत में लिखना होगा और फिर पल्स उप छात्र कुछ और उदाहरणों पर चर्चा करते हैं जब एल्डिहाइड के साथ श्रृंखला में एक और कार्बोनिल समूह मौजूद होता है तो इसे ऑक्सो कहा जाता है,

इसलिए यहां संख्या एक दो तीन चार पांच होगी तो इसका प्रभाव नाम क्या होगा चार ऑक्सी यह पांच श्रृंखला पांच कार्बन श्रृंखला है इसलिए यह यहां पेटा नल पेटेन होगा क्योंकि तीन आह ठीक समूह हैं इसलिए हमें नंबर देना होगा और हम किसी को प्राथमिकता नहीं दे सकते हैं एल्डी समूह और इस यौगिक को एक दो तीन या पहली प्रोपेन प्रकार कार्बोल्डिहाइड उंचाई कहा जाता है, इसलिए यह कार्बोल्डिहाइड को समूह से मेल खाता है, यह चक्रीय यौगिक में देखेगा कि यह कार्बोनेट बहुत महत्वपूर्ण है इसलिए कुछ चक्रीय यौगिकों और नंबरिंग पर चर्चा करें यहां से शुरू होगा जहां ch समूह संलग्न करता है कि रिंग में कार्बन परमाणु नंबर एक प्राप्त करेगा आइए हम कुछ उदाहरण पर चर्चा करें, इसे कहा जाता है, इसलिए यह मूल श्रृंखला है यहां परेंटिंग क्या है साइक्लोहेक्सेन इसलिए यौगिक यूफेग्राम साइक्लो हेक्सेन कार्बोल्डिहाइड होगा क्या होगा इस यौगिक का नाम यहाँ प्रतिस्थापन है इसलिए आपको पदार्थ को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करना होगा इसलिए बॉम्बो फोर ब्रोमो थ्री मिथाइल साइक्लोहेक्सेन कार्बोल्डिहाइड के लिए आइए कुछ सुगंधित उदाहरणों पर चर्चा करें सुगंधित चक्रीय यौगिक यहाँ रिंग क्या है यह रिंग बेंजीन के अनुसार है हमारा नियम इसे बेंजीन कार्बोल्डिहाइड कहा जाएगा लेकिन सामान्य नाम बेंजाल्डिहाइड बहुत है लोकप्रिय है और इसे यूपैक नाम के रूप में भी स्वीकार किया गया है, यहां भी नंबरिंग कार्बन परमाणु से शुरू होगी जहां एल्डिहाइड समूह जुड़ा हुआ है तो इसका नाम क्या होगा तीन मिथाइल चार नाइट्रो बेंजाल्डिहाइड आइए अब केटोन्स के यूपैक नाम और पहले ओपन चेन केटोन्स पर चर्चा करें।

इसलिए आपको कार्बोनिल समूह वाली सबसे लंबी श्रृंखला ढूंढनी होगी और यहां केटोन के बाद से कार्बोनिल समूह श्रृंखला के बीच में है, इसलिए आपको कार्बोनिल समूह को न्यूनतम संख्या देनी होगी और साथ ही आपको उस स्थिति को इंगित करना होगा जिसे आपको इंगित करना है।

एल्डिहाइड से अलग क्योंकि एल्डिहाइड की स्थिति महत्वपूर्ण नहीं है क्योंकि यह हमेशा नंबर एक के नीचे होती है लेकिन कीटोन आपको एक नंबर देकर स्थिति को इंगित करना होगा पहले कुछ उदाहरणों पर चर्चा करें,

इसलिए यह सबसे लंबी है यह मूल श्रृंखला है और अब न्यूनतम है कार्बोनिल की संख्या इस तरफ से आएगी इसलिए आप इसे ज्ञात कह सकते हैं

हाँ यह महत्वपूर्ण है कि एल्केन ई को एक से बदल दिया जाए यह पेटेन रिंग है तो पेटानोन और आपको कार्बोनिल की स्थिति को इंगित करना होगा कि आप नाम से ठीक पहले दो किनारे दे सकते हैं जैसे दो पेटानोन या पेटेन तो दो खुद यहां नंबरिंग शुरू हो जाएगी जैसे हमेशा आपको न्यूनतम देना होगा संख्या पर निर्भर करता है लेकिन अन्य पदार्थ से स्वतंत्र है

इसलिए यहां न्यूनतम संख्या इस तरफ से आएगी और जब पदार्थ मौजूद है तो आपको इस तरह से इस तरह से चुनना होगा क्योंकि आपको पहले से ही यह नंबर देना होगा

इसलिए चार बम तीन हाइड्रॉक्सी ब्यूटेन के मालिक हैं।

कुछ और मेरे उदाहरण पर चर्चा करें तो यहां कार्बोनिल से नंबरिंग शुरू होगी क्योंकि यह फिनाइल है

इसलिए हम यहां फिनाइल को नंबर नहीं दे सकते हैं

इसलिए हमें कार्बोनिल से शुरू करना होगा

इसलिए नाम होगा तीन फिनाइल प्रोपेन एक वोल्ट सॉरी यह एक फिनाइल सॉरी है यह एक तो एक फिनाइल एक फिनाइल प्रोपेन है जो अब कुछ चक्रीय कीटोन्स पर चर्चा करता है,

इसलिए यहां भी ई को स्वयं द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है और आपको मूल साइक्लो आह लिखना होगा एल्केन नाम और फिर आपको प्रत्यय एक जोड़ना होगा और नंबरिंग um रिंग में कार्बोनिल समूह से शुरू होगी

इसलिए कार्बोनिल समूह को नंबर एक मिलेगा आइए हम कुछ उदाहरण पर चर्चा करें तो यह कार्बोनिल यौगिक चक्रीय कार्बोनिल है यहाँ यह मिलेगा एक में तीन चार पाँच तो इसका प्रभाव नाम क्या होगा और यहाँ दिलचस्प बात यह है कि कार्बोनिल एक हो रहा है

इसलिए आप यहाँ कार्बोनिल समूह की स्थिति को छोड़ सकते हैं

इसलिए इस यौगिक को सीधे तीन मिथाइल साइक्लोपेटेनोन कहा जा सकता है, इस यौगिक को चार कहा जा सकता है हाइड्रॉक्सी फोर हाइड्रॉक्सी साइक्लोहेक्सानोन

इसलिए चक्र यहाँ मूल वलय है और फिर हमें अपना जोड़ना होगा जब दो कार्बोनिल्स समूह इस तरह मौजूद हों तो उन्हें डायोन कहा जाता है, एक नंबरिंग कार्बोनिल समूहों में से एक को शुरू करेगा

इसलिए यूपैक नाम फिर से यहाँ होगा स्थिति आ जाएगी कि क्या संबंध है चाहे वे एक तीन या एक चार हों तो प्रभाव का नाम दो मिथाइल साइक्लोहेक्स एक तीन डायोड सोर होगा यह साइक्लोहेक्सेन हेक्सेन होगा एक तीन डायोड एक और एक पर चर्चा करते हैं यह फिर से दो मिथाइल साइक्लोहेक्सेन साइक्लो दो मिथाइल साइक्लोहेक्सेन एक फोटॉन होगा, यह नाम क्या होगा दो मिथाइल एक्स सन अब हमें कार्बोनिल की स्थिति एक तीन पांच त्रिगुण देना होगा

इसलिए आइए हम यहां आपके नामकरण को समाप्त करते हैं