

হ্যালো সবাইকে আমি আহ বায়োমোলিকুলস আহের বক্তৃত্তা সিরিজে আপনাদের সবাইকে স্বাগত জানাই আজ আমাদের 11 তম বক্তৃত্তা এবং আজকের লেকচারের বিশদ বিবরণে যাওয়ার আগে আমি আহের একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিতে চাই আপনি জানেন আমার শেষ লেকচারের শেষ লেকচারটিতে আমরা আহ সম্পর্কে কথা বলেছিলাম। এনজাইম এবং আহ আপনি জানেন কিভাবে তারা মূলত কাজ করে কিভাবে আহ আপনি জানেন কিভাবে ক্যাটলাইসিস হয় এবং আপনি কি জানেন আহ মূলত আহ এনজাইমের সক্রিয় দিকে কোন ধরণের কার্যকরী গ্রুপ রয়েছে যা ক্যাটলাইসিস আহের জন্য দায়ী আহ এবং তাহলে আহ আমি আহ আপনি জানেন ভিটামিন নিয়ে একটু আলোচনা করুন এবং ভিটামিন সম্পর্কে আমি বললাম আপনি জানেন আহ টাইপের বিটা মানে মূলত আহ দুই ধরনের ভিটামিন আছে পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন আহ এবং পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন

তাই আহ একই সাথে চালিয়ে যাচ্ছি কোথায় ? আমি ছেড়ে দিচ্ছি যে আপনি জানেন আহ মূলত আমি উল্লেখ করছিলাম যে ভিটামিন সি এবং ভিটামিন ই র্যাডিকাল উদ্ভাবক এবং আহ

তাই অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট এবং ভিটামিন সি মূলত আহ ফাঁদ র্যাডিকাল ভিটামিন সি ফাঁদ অ্যাকুয়াসিনারের ফাঁদ জলীয় পরিবেশে পরিবেশ তৈরি হয় যেখানে ভিটামিন ই ফাঁদে র্যাডিকাল ভিটামিন ই ফাঁদে ফেলে পরিবেশে অ-পোলার পরিবেশে অ-পলিমিয়াল গঠন করে

তাই এখন আমি এই জলে দ্রবণীয় ভিটামিনের বিশদ বিবরণে যাব এবং আঃ পানিতে দ্রবণীয় বিটা মানে আপনি জানেন কত ভিটামিন আছে। পানিতে দ্রবণীয় এবং এগুলোর উৎস কী এবং আহ এগুলোর ঘাটতি কী ধরনের রোগের দিকে পরিচালিত করে সেগুলো আমি আপনাকে

একের পর এক ব্যাখ্যা করতে চাই, যাতে আমরা আহ এইগুলো সম্পর্কে আরও জানতে পারি, আপনি বায়োমোলিকিউলস জানেন তাই প্রথমে কথা বলা যাক দ্রবণীয় বিটা মানে কি পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন

তাই প্রথম পানিতে দ্রবণীয় নির্ধারণ করে

তাই প্রথম পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন হলো থায়ামিন ভিটামিন বি ওয়ান থায়ামিন যা বিটামিন বি₁ এবং এর উৎস কি তার উৎস খামির দুধ দুধ সবুজ শাকসবজি সবুজ শাকসবজি এবং শস্যাদানা এগুলোর উৎস এবং এর ঘাটতি খুব রোগের দিকে নিয়ে যায় খুব খুব রোগ যা খুব রোগ হয় ক্ষুধা হ্রাস আক্রমণাত্মক রোগ কি অ্যাপেন লস অফ এপাটাইট ক্ষুধা হ্রাস এবং [_] বৃদ্ধি যে ঘটছে [_] বৃদ্ধি [_] বৃদ্ধি দ্বিতীয় বিট জল

দ্রবণীয় নির্ধারণ করা হয় বিটা মানে বি দুই বিটা মানে বি দুই এবং ভিটামিন বি দুই এছাড়াও রাইবোফ্লাভিন রাইবোফ্লাভিন এবং ভিটামিন হিসাবে পরিচিত b₂ দুধ থেকে পাওয়া যেতে পারে ডিমের সাদা ডিমের সাদা লিভারের কিডনি এবং এর ঘাটতি জিওলোসিস চিলোসিসের দিকে পরিচালিত করে যা কিলোসিস চিলোসিস মুখের কোণে ফিজারের দিকে নিয়ে যায় এবং মুখ ও ঠোঁট ছেড়ে দেয়

তাই এটি মূলত একটি কিলোসিস ইন চেলোসিস আপনি দেখতে পাবেন। আপনি জানেন যে মুখের এবং ঠোঁটের কোণে অস্বস্তি দেখা দেয় এখন তৃতীয় ভিটামিন হল ভিটামিন বি₆ ভিটামিন বি₆ যা পাইরিডক্সিন পাইরিডক্সিন পাইরিডক্সিন নামেও পরিচিত যা পূর্ব থেকে পাওয়া যায় তাই আপনি দেখতে পাচ্ছেন যে আপনি যদি আপনার খাদ্যতালিকায় একটি কাঠি নেন তাহলে আপনি করতে পারেন। আপনি জানেন যে

থায়ামিনের ক্ষতিপূরণের পাশাপাশি পাইরিডক্সিন ভিটামিন বি₁ এবং ভিটামিন বি₆ হল দুধ দুধ হল আরেকটি খাদ্যতালিকাগত গ্রহণ যার মাধ্যমে আপনি জানেন যে তিনটি বিটা ক্ষতিপূরণের অর্থ হল

তাই দুধ আমাদের খাদ্যতালিকায় খাওয়ার জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ ডিমের তেল সিরিয়াল এবং গ্রাম ও গ্রাম গ্রাম এবং ভিটামিন বি₆ এর ঘাটতি হলে কম্পন বাড়ে এখন চতুর্থ বিটামিন পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন হল ভিটামিন বি₁₂ ভিটামিন বি₁₂ এবং ভিটামিন বি₁₂ মাংস মাছের ডিম থেকে পাওয়া যায়। এবং দুই ভিটামিন বি₁₂ এর ঘাটতি পেরিনিয়াস অ্যানিমিয়া পেরিনিয়াস অ্যানিমিয়া বাড়ে এবং মূলত সেখানে কী ঘটে যে rbc-এর ঘাটতির কারণে আপনি জানেন যে হিমোগ্লোবিনে হিমোগ্লোবিনে হিমোগ্লোবিনের rbc ঘাটতি হয় এখন আমি আপনার কাছে

আসব পঞ্চম ভিটামিন ফাইব ভিটামিন হল ভিটামিন সি হিসাবে। ইতিমধ্যে উল্লেখ করেছি যে ভিটামিন সি মোটামুটি ভাল পরিমাণে প্রয়োজন এবং এটিকে বিটা বলা উচিত নয় কারণ আমি যখন বিটা সংজ্ঞায়িত করছিলাম তখন আমি বলেছিলাম যে আপনি জানেন যে ভিটামিন আহ মূলত অল্প পরিমাণে প্রয়োজন যেখানে ভিটামিন সি আপনাকে বলেছিল যে আপনি জানেন যে এর আহ মোটামুটি ভাল পরিমাণে প্রয়োজন

এবং এটি শরীরের অভ্যন্তরেও সংশ্লেষিত হতে পারে তবে এটি আহ হতে পারে মানে খাদ্যতালিকা দ্বারা প্রাপ্ত ই ভিটামিন সি ভিটামিন সি যা অ্যাসকরবিক অ্যাসিড নামেও পরিচিত কার্বিক অ্যাসিড অ্যাসকরবিক অ্যাসিড ভিটামিন সি সাইট্রাস ফল থেকে পাওয়া যায় যেমন আপনি

জানেন যে আপনি এটি আমলা এবং সবুজ শাক সবজিতে পেতে পারেন আমলা এবং সবুজ শাক সবজি সবজি এবং অভাব ভিটামিন সি আসলে স্কার্ভি রোগের দিকে নিয়ে যায় এবং তারা মূলত স্কার্ভি রোগের দিকে পরিচালিত করে এবং এর লক্ষণ হল মাড়িতে রক্তপাত হয়

আপনি জানেন মাড়িতে রক্তপাত হয় এখন আমরা কথা বলব জলে দ্রবণীয় ভিটামিন জলে দ্রবণীয় ভিটামিন জলে অদ্রবণীয় ভিটামিন জলের জল দ্রবণীয় বিটা মানে ভিটামিন এ। a হল দ্রবণীয় বিটামিনে জল এবং এটি আপনি জানতে পারেন মাছের যকৃতের তেল গাজর এবং দুধের মাখন এবং দুধ থেকে পাওয়া যায় এবং বিটামিনের ঘাটতি থেকে শূন্য থাইলামিয়া জেরো থার্মিয়া মূলত এখানে কী ঘটে i চোখের কর্নিয়ার কর্নিয়া শক্ত হয়ে যাওয়া আমি আরেকটি ভিটামিন হল জলে দ্রবণীয় ভিটামিন হল বিটা মানে ভিটামিন ডি এবং ভিটামিন ডি আপনি জানেন

আজকাল আপনি জানেন ভিটামিন ডি এর অভাব খুব ঘন ঘন হয় বিশেষ করে যারা অফিসে কাজ করছেন তাদের ক্ষেত্রে কারণ আমরা আমাদের শরীরে সূর্যালোকের অপরিষ্কৃত পরিমাণে প্রকাশ করি না এবং ভিটামিন ডি গঠনের জন্য সূর্যালোক খুবই গুরুত্বপূর্ণ আহ আপনি যদি

আপনার শরীরের ভিতর ভিটামিন ডি সংশ্লেষণ করতে চান তবে সূর্যের আলোর সংস্পর্শে ভিটামিন ডি সংশ্লেষণ করতে চান। সূর্যের আলোতে মাছ এবং ডিমের ওক ফিশন ডিমের তেল ভিটামিন ডি-এর ঘাটতি রিকটস বাড়ে রিকটস মূলত রিকট রোগের দিকে নিয়ে যায় আপনি

জানেন কি বাচ্চাদের হাড়ের বিকৃতি এবং অস্টিওম্যালেরিয়া মালয়েশিয়া অস্টিও মালয়েশিয়া নরম হাড় এবং হাড়ের বিকৃতি ঘটায়? প্রাপ্তবয়স্কদের জয়েন্টে ব্যথা নরম হাড় এবং প্রাপ্তবয়স্কদের জয়েন্টে ব্যথা প্রাপ্তবয়স্কদের জয়েন্টে ব্যথা প্রাপ্তবয়স্কদের ভিটামিন ডি এর

ঘাটতি এই সমস্যাগুলি বাড়ে আহ আপনি জানেন তৃতীয় একটি হল ভিটামিন ই ভিটামিন ই ভিটামিন ই পাওয়া যেতে পারে যা আপনি জানেন উদ্ভিজ্জ আইল্টস উদ্ভিজ্জ তেল যেমন জীবাণু তেল কিছু খাওয়ান ফুলের তেল সূর্যমুখী তেল ইত্যাদি ভিটামিন ই এর ঘাটতি rbc এর ভঙ্গুরতা বৃদ্ধি করে আরবিসি এর ভঙ্গুরতা বৃদ্ধি পায় এবং পেশী দুর্বলতা m রক্তনালীর দুর্বলতা এবং পরিশেষে ভিটামিন কে ভিটামিন কে

পাওয়া যায় সবুজ শাক থেকে

তাই সবুজ শাক সবজিও আমরা দেখেছি যে আপনি জানেন আহ দুই আহের পরিপূরক করতে পারেন এই আপনি জানেন পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন আহ

তাই আহ এটাও আপনি জানেন যে আপনার জন্য খুব গুরুত্বপূর্ণ আহ আমাদের শরীরে ভিটামিন আহের ভাল ভারসাম্য রয়েছে তাই এটি সর্বদা পরামর্শ দেওয়া হয় যে আপনি জানেন যে একজনকে তাদের খাদ্যতালিকায় প্রচুর পরিমাণে শাক-সবজি গ্রহণ করা উচিত

তাই ভিটামিন কে সবুজ শাক সবজি দ্বারা বজায় রাখা যায় এবং ভিটামিন কে এর অভাবের দিকে পরিচালিত করে। রক্ত জমাট বাঁধার সময় বৃদ্ধি পায় বি₁ খামিরের দুধ এবং সবুজ শাকসবজি এবং শস্য থেকে পাওয়া যেতে পারে ভিটামিন বি₁ এর ঘাটতি বেরিবেরি রোগের দিকে

পরিচালিত করে যেখানে মূলত আপনি জানেন যে আহ লক্ষণগুলি আপনি জানেন w ক্ষুধা হ্রাস এবং [_] বৃদ্ধি তারপর পরেরটি হল ভিটামিন বি₂ পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন এবং এটি আপনার কাছ থেকে পাওয়া যেতে পারে দুধের সমপরিমাণ এবং লিভার এবং কিডনিতে

ভিটামিন বি-এর ঘাটতি হলে রাইবোফ্লাভিন মূলত চিলোসিসের দিকে পরিচালিত করে এবং কিলোসিস হয়। মুখের কোণে এবং ঠোঁটের কোণে

ভিটামিন বি-এর ঘাটতি হলে রাইবোফ্লাভিন মূলত চিলোসিসের দিকে পরিচালিত করে এবং কিলোসিস হয়। মুখের কোণে এবং ঠোঁটের কোণে

ভিটামিন বি-এর ঘাটতি হলে রাইবোফ্লাভিন মূলত চিলোসিসের দিকে পরিচালিত করে এবং কিলোসিস হয়। মুখের কোণে এবং ঠোঁটের কোণে

ভিটামিন বি-এর ঘাটতি হলে রাইবোফ্লাভিন মূলত চিলোসিসের দিকে পরিচালিত করে এবং কিলোসিস হয়। মুখের কোণে এবং ঠোঁটের কোণে

ঝলসানো আপনি জানেন এই লক্ষণগুলি ভিটামিন বি৬ বা পাইরিডক্সিনও পাওয়া যেতে পারে খামিরের দুধ থেকে পাওয়া যেতে পারে ডিমের তেল সিরিয়াল এবং গ্রাম এবং ভিটামিন বি৬ বা পিরিডক্সিনের ঘাটতি হলে মাংস মাছের ডিম থেকে ভিটামিন বি১২ পাওয়া যেতে পারে এবং দই এবং ঘাটতি ক্ষতিকারক রক্তপ্লতার দিকে পরিচালিত করে যেখানে আপনি জানেন যে rbc এর ঘাটতি হিমোগ্লোবিন মূলত কারণ এখন পঞ্চমটি ভিটামিন সি বা অ্যাসকরবিক অ্যাসিড আহ জল দ্রবণীয় ভিটামিন এবং এটি সাইট্রাস ফল আমলা এবং সবুজ শাক সবজি থেকে পাওয়া যেতে পারে এবং এর ঘাটতি। এটি স্কার্ভি রোগের দিকে পরিচালিত করে এবং আপনি জানেন যে লক্ষণটি হল মাড়ি থেকে রক্তপাত এবং জলে দ্রবণীয় ভিটামিন জল দ্রবীভূত করা জলে দ্রবণীয় ভিটামিন সম্পর্কে আপনি জানেন আহ সেই ধারাবাহিকতায় ভিটামিন এ এবং ভিটামিন এ পাওয়া যায় মাছের কলিজা তেল গাজর মাখন ও দুধ থেকে এবং এর ঘাটতি জেরো থ্যালমিয়া বাড়ে যেখানে i এর কর্নিয়া শক্ত হয়ে যাওয়া লক্ষণ এবং ভিটামিন ডি পানিতে অদ্রবণীয় ভিটামিন আপনি জানেন আমি বলতে পারি সূর্যালোকের এক্সপোজার দ্বারা রক্ষণাবেক্ষণ যদি আমরা আমাদের শরীরকে সূর্যালোকে উন্মুক্ত করি তাহলে আহ সেইভাবে আমরা বজায় রাখতে পারি ভিটামিন ডি এর সঠিক মাত্রা জানেন এবং এটি মাছ এবং ডিমের ঘাটতি দ্বারাও বজায় রাখা যেতে পারে শিশুদের রিকেট হাড়ের বিকৃতি এবং অস্টিওম্যালাসিয়া যেখানে মূলতঃ কোমল মস্তিষ্ক এবং জয়েন্টে ব্যথা এগুলি ভিটামিন ডি-এর অভাবের লক্ষণ এবং আমি উল্লেখ করেছি যে আপনি জানেন যে অফিসে যারা কাজ করেন তাদের মধ্যে এটি বেশ সাধারণ আপনার মতো জানেন যারা আসলে তাদের শরীরে সূর্যের আলোর সঠিক এক্সপোজার পাচ্ছেন না। এবং বিশেষ করে মেট্রোতে আহ আহ কাজের প্রকৃতির কারণে আহ অনেক জনসংখ্যা ভিটামিন ডি এর ঘাটতিতে আক্রান্ত হচ্ছে আহ তখন তৃতীয়টি ভিটামিন ই এবং ভিটামিন ই হতে পারে মাই গম gnamae1 গম জার্মিয়াল এবং তারপর সূর্যমুখী আইল মত দর্শনীয় তেলের খাদ্যতালিকাগত ভোজনের দ্বারা ntained এবং ঘাটতি rbcs বৃদ্ধি ভঙ্গুরতা এবং পেশী দুর্বলতা বাড়ে এবং চতুর্থ এক জলে দ্রবণীয় ভিটামিন ভিটামিন কে যা সবুজ শাক থেকে পাওয়া যেতে পারে শাকসবজি এবং ঘাটতি রক্ত জমাট বাঁধার সময় বাড়ায় মূলত ভিটামিন কে রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে যখনই আমরা কোন ক্ষত পাই তখন আপনি জানেন যে আহ আমরা সবসময় আহ আপনি জানি আহ জমাট বাঁধতে হবে যা আপনি জানেন যে আহ ঠিক আছে অন্যথায় যদি রক্তপাত অব্যাহত থাকে চালিয়ে যান তাহলে আমরা প্রচুর রক্ত হারাবো এবং আপনি জানেন যে ভিটামিন কে আহ সাহায্য করে কারণ এটি অবিলম্বে এটি জমাট বাঁধতে শুরু করে এবং এটি মূলত আহ নিরাময় ক্ষত নিরাময় প্রক্রিয়াতে আহ শুরু করে তাই এইগুলি আহ ভিটামিনের ভূমিকা এত বেশি। ভিটামিন এবং এখন আমি চালিয়ে যাব আহ চূড়ান্ত আহ বায়োমোলিকুল আহ নিউক্লিক অ্যাসিড

তাই আসুন নিউক্লিক অ্যাসিড নিউক্লিক অ্যাসিড নিউক্লিক অ্যাসিড সম্পর্কে কথা বলি আপনি কীভাবে নিউক্লিক অ্যাসিড নিউক্লিককে সংজ্ঞায়িত করবেন অ্যাসিড হল আরেকটি জৈব অণু এবং আপনি জানেন আহ এগুলি খুব গুরুত্বপূর্ণ কারণ আহ যখন আমরা বিস্তারিতভাবে কথা বলি তখন সেগুলি হল আপনি আমাদের বংশগত আহ উপকরণগুলি মূলত জানেন এবং আহ আসুন জেনে নেই এই আহের গঠন কী আপনি জানেন বংশগত আহ যৌগ আহ আপনি কি ধরনের উম অণু জানেন এবং আপনি জানেন যে নিউক্লিক অ্যাসিডে কী ধরনের কার্যকরী গ্রুপ পাওয়া যায়

তাই আহ কিভাবে আমরা নিউক্লিক অ্যাসিডকে সংজ্ঞায়িত করতে পারি

তাই নিউক্লিক অ্যাসিড নিউক্লিক অ্যাসিড হল চেইন একটি 5 সদস্যের পানীয় চিনি 5 সদস্যযুক্ত রিং শর্করা রিং শর্করা ফসফেট গ্রুপ দ্বারা লিঙ্কযুক্ত ফসফেট গ্রুপ দ্বারা লিঙ্ক করা লক্ষ্য করে যে লিঙ্কগুলি হল ফসফোডিস্টার এখানে নিউক্লিক অ্যাসিড নোটিশ যে লিঙ্কগুলি হল ফসফোডিস্টার ফসফোডি এস্টার ফসফোডিস্টার আরএনএতে পাঁচটি সদস্য রিং চিনির পার্থক্য কি

তাই আমরা জানি যে দুটি আছে নিউক্লিক অ্যাসিডের প্রকার ডিএনএ এবং আরএনএ কীভাবে আলাদা

তাই আরএনএতে পাঁচ সদস্যযুক্ত রিং সুগার হল ডি রাইবোজ 5 সদস্যযুক্ত রিং সুগার হল ডি রাইবোজ রিং সুগার হল ডি রিবো dna-এ se t ribose পাঁচ সদস্যের রিং সুগার হল দুই d অক্সিড রাইবোজ রিং চিনি হল দুই ডাই অক্সাইড রাইবোজ d রাইবোজ এখন আমরা dna এবং rna এর বেস সম্পর্কে কথা বলি

তাই নিউক্লিক অ্যাসিড কিভাবে সংজ্ঞায়িত করা যায় নিউক্লিক অ্যাসিড নিউক্লিক অ্যাসিড হল পাঁচ সদস্যের চেইন ফসফেট গ্রুপ দ্বারা সংযুক্ত রিং শর্করা লক্ষ্য করে যে লিঙ্কগুলি ফসফর ডিজার

তাই প্রতিটি পাঁচ সদস্যযুক্ত চিনি ফসফেট দ্বারা দুটি পাঁচটি সদস্যযুক্ত চিনির মধ্যে ফসফেট সংযোগ থাকবে

তাই যদি আপনার তিনটি থাকে তবে আমি চিনি পাঁচ সদস্যযুক্ত চিনি

তাই দুটি হবে আহ আপনি আহ ফসফেট লিঙ্কেজ জানেন

তাই আমি বলেছিলাম যে লিঙ্কেজগুলি হল ফসফোডিস্টার আহ আরএনএ-তে পাঁচ সদস্যের রিং সুগার হল ডি রাইবোজ যেখানে ডিএনএ পাঁচ সদস্যের রিং সুগার হল দুটি ডি অক্সিড রাইবোজ দুটি ডি অক্সিজেন ছাড়াই rna এর সাথে আপনি নিয়মিত জানেন আসলে ah d ribose কিন্তু dna সুগারে দুই d অক্সিজেন থাকে না যে আলাদা দুই অক্সি ডি ডাইবোস থাকে এখন চলুন আপনি ডিএনএ এবং

আরএনএ গঠন সম্পর্কে বিস্তারিত জেনে নিই

তাই ভিত্তি i n dna এবং rna ভিত্তি dna এবং rna-তে আমি আপনার কাঠামো আঁকতে চাই ah dna এবং rna জানেন

তাই আমি উল্লেখ করছিলাম যে আপনি ফসফোডিস্টার জানেন ফসফোডিস্টার কী এটি ফসফোডিস্টার লিঙ্কেজ এবং আমরা উল্লেখ করেছি যে এখানে বেস সংযুক্ত বেস। বেস এখানে বেস সংযুক্ত করা হয়েছে এবং আবার আমি আপনি জানতে পারবেন না

তাই আমি উল্লেখ করেছি যে rna তে d রাইবোজ আছে

তাই আমি আবার ডেরিবোজ কাঠামো তৈরি করব এবং এটি আবার এখানে আরেকটি ফসফোডিস্টার লিঙ্কেজ বেস ওহ এবং আবার এটি আরএনএ-তে ধারাবাহিকতা অংশ যেমন আমি উল্লেখ করেছি যে দুটি অবস্থানে আপনি জানেন যে এটিতে হাইড্রোক্সিল গ্রুপ থাকবে এটিতে ডি রাইবোজ আছে

তাই দুটি প্রধান ওহ গ্রুপ এবং এটি ফসফর ডিস্টার লিঙ্কেজ এটি ফসফোডিস্টার একটি ফসফোডিস্টার লিঙ্ক ফসফর ডিস্টার একটি পাঁচটি সদস্যযুক্ত চিনিকে পরেরটির সাথে সংযুক্ত করে পাঁচ সদস্যের চিনির পরের এক থেকে পাঁচ সদস্যের পরের ঠিক আছে এবং আহ

তাই আমরা প্রতিনিধিত্ব করতে পারি আপনি জানেন আহ একটি ফসফোডিস্টার আহ লিঙ্কেজ যেমন আপনি জানেন যদি আমি এই ডি রাইবোজটি r এর সাথে রাখি এবং তারপর আবার এটি বলদের মাধ্যমে হয় ygen এটি সংযুক্ত করা হয়

তাই এবং তারপর এটি হল ফসফরাস এবং এই হে বিয়োগ আমি এটিতে রাখতে পারি ওহ তারা আবার এটি এই অন্যটি আপনি জানেন

রাইবোজ ডি রাইবোজ এটি একটি ডি রাইবোজ এটি আরেকটি এবং এর মধ্যে

তাই এটি মূলত একটি ফসফোডিস্টার একে ফসফোডিস্টার ফসফোডিস্টার বলা হয় এবং এটি মূলত ফসফরিক অ্যাসিডের প্রায় একই রকম যা আপনি ফসফরিক জানেন

তাই ফসফরিকের মধ্যে আমাদের কী আছে হো তিন উপায় s তিন পো চার এটি ফসফরিক হল ফসফরিক

তাই এই আরএনএ সম্পর্কে এখন আমি তৈরি করব ডিএনএ ডিএনএর একটি গঠনও আপনি একই রকম জানেন তবে কিছুটা আলাদা যেমন

আমি আপনাকে বলেছিলাম যে আপনি দুটি অবস্থানে পাঁচ সদস্যযুক্ত রিং সুগারে জানেন এতে আপনি হাইড্রক্সিল গ্রুপ জানেন না তাই এখানে আবার এটি বেসের সাথে সংযুক্ত করা হয়েছে বেস এটি বেসের সাথে বেসের সাথে সংযুক্ত তাই এটি একটি আরএনএ এটি আরএনএ এবং এটি ডিএনএ এখন আমি তুলনা করব যে আপনি ডিএনএ নো টু প্রাইম ওহ গ্রুপ না টু প্রাইম ওহ গ্রুপ জানেন এবং এছাড়াও আপনি উভয়ই জানেন ডি রাইবোস rna এবং দুই d বলদ মধ্যে ডিএনএ-তে y d রাইবোস উভয়েরই বেসের সাথে বিটা গ্লাইকোসিডিক লিঙ্কেজ রয়েছে

তাই এটি একটি বিটা গ্লাইকোসিডিক লিঙ্কেজ বিটা গ্লাইকোসিডিক লিঙ্কেজ এখানেও এটির একটি বিটা গ্লাইকোসিডিক লিঙ্কেজ বিটা গ্লাইকোসিডিক লিঙ্কেজ রয়েছে

তাই এটি আপনি আহ ডিএনএ এবং আরএনএর জন্য কাঠামোগত ব্যাকবোন জানেন

তাই কি ah dn na এবং rna-এর মধ্যে মৌলিক পার্থক্য হল যে চিনি যেটি ah-এর অংশ তা ডিএনএ-তে একটি কাঠামোর স্ক্যাফোল্ড এটিতে দুটি ডি অক্সিড রাইবোজ পাঁচ সদস্যের রিং সুগার রয়েছে যেখানে আরএনএতে আপনি ডি রাইবোজ এবং অন্যান্য পার্থক্যগুলি জানেন সেখানে অন্যান্য পার্থক্য আছে আপনি জানেন বেস কি ধরনের বেস আরএনএ আছে এবং কি ধরনের বেস ডিএনএ এর মিল রয়েছে যে উভয়ই ফসফোডিস্টার লিঙ্কেজের সাথে লিঙ্কযুক্ত যা আমি দেখিয়েছি যে ডিএনএ-তে সাধারণ এছাড়াও দুটি পাঁচ সদস্যযুক্ত শর্করা ফসফোডিস্টার সংযোগের সাথে যুক্ত এবং আরএনএ-তেও দুটি পাঁচ সদস্যযুক্ত আহ শর্করা ফসফোডিস্টার সংযোগের সাথে সংযুক্ত থাকে তাই আমি উল্লেখ করেছি যে বেসের মধ্যেও পার্থক্য রয়েছে সেখানে কি ধরনের ঘাঁটি পাওয়া যায় সেখানে ডিএনএ-তে ডিএনএ-তে মাত্র চারটি ঘাঁটি রয়েছে দুটি প্রতিস্থাপিত পিউরিন দুটি প্রতিস্থাপিত পিউরিন কী তারা প্রতিস্থাপিত পিউরিন অ্যাডেনাইন এবং গুয়ানাইন অ্যাডেনাইন এবং গুয়ানাইন এবং দুটি প্রতিস্থাপিত পাইরিমিডিন দুটি প্রতিস্থাপিত পাইরিমিডিন এবং পাইরিমিডিন প্রতিস্থাপিত পিরামিডিডিমগুলি হল সাইটোসিন এবং থাইমিন সাইটোসিন এবং থাইমিন সাইটোসিন এবং থাইমিন

তাই আমি প্রথমে পিউরিন কী এবং পাইরিমিডিন কী তা পরিচয় করিয়ে দিই

তাই আমি পিউরিনের কাঠামো আঁকতে চাই পিউরিনের ভিত্তি পিউরিনের বেসটিতে ছয় এবং পাঁচটি সদস্য যুক্ত আহ রিং রয়েছে তাই আমার কাছে রয়েছে এখানে ছয়টি সদস্য এবং তারপরে এটি পাঁচটি সদস্য বিশিষ্ট এটি হল পিউরিন পিউরিন কিভাবে এটিকে এক নম্বর করতে হয় দুই তিন চার পাঁচ ছয় সাত আট এবং নয়টি আমি আপনাকে বলেছিলাম যে ডিএনএ-তে দুটি প্রতিস্থাপিত পিউরিন অ্যাডেনাইন এবং গুয়ানিন রয়েছে

তাই আমি অ্যাডেনিনের গঠন আঁকতে চাই এবং গুয়ানিন এডেনাইন এটি এডিলাইন এবং মূলত এডেনাইনে এটি অ্যামিনো গ্রুপে ষষ্ঠ অবস্থানে রয়েছে এবং গুয়ানিন গুয়ানিন গুয়ানিন

তাই এডেনাইন এবং গুয়ানিন এবং তারপর pyrimidines দুটি প্রতিস্থাপিত pyrimidines

তাই ah আমাকে pyrimidine এর গঠন লিখতে দিন pyrimidine দুটি নাইট্রোজেন সহ একটি একক ah ছয় সদস্যযুক্ত রিং আছে এবং আবার এটি 1 2 3 4 5 এবং 6 থেকে সংখ্যা করা যেতে পারে।

তাই এটি পাইরিমিডিন পাইরিমিডিন

তাই ডিএনএ দুটি প্রতিস্থাপিত পাইরিমিডিন সাইটোসিন এবং থাইমিন আছে

তাই আমাকে আপনার কাঠামো লিখতে দিন সাইটোসিন সাইটোসিন এবং থাইমিন হল এটি থাইমিন

তাই আমি শুরুতে উল্লেখ করেছি যে আপনি জানেন যে ah dna-এর দুটি পিউরিন বেস রয়েছে অ্যাডেনিন এবং গুয়ানিন এবং এতে দুটি পাইরিমিডিন প্রতিস্থাপিত পাইরিমিডিন রয়েছে। সাইটোসিন এবং থাইমিন একইভাবে আরএনএতেও চারটি বেস রয়েছে আরএনএতেও রয়েছে মাত্র চারটি বেস তিনটি অ্যাডেনিন গুয়ানিন এবং সাইটোসিন তিনটি অ্যাডেনিন গুয়ানিন এবং সাইটোসিন অ্যাডেনাইন গুয়ানিন এবং সাইটোসিন একই রকম যেমন ডিএনএ - তে থাকা একই রকমের ডিএনএ-তে একই রকমের lna-এর পরিবর্তে চতুর্থ বেস রয়েছে থাইমিন আরএনএ -তে চতুর্থ ভিত্তি থাইমিনের পরিবর্তে ইউরাসিল হল থাইমিনের পরিবর্তে থাইমিনের পরিবর্তে থাইমিন কি অনুপাত ke তাই এটি ইউরাসিল ইউরাসিল

তাই আমি আবার আহ করতে চাই আহ আপনি আহ নিউক্লিক অ্যাসিডের গঠন সম্পর্কে আহ রিফ্রেস জানেন আহ আরএনএ-তে ডি রাইবোজ সুগার রয়েছে এবং এই ডি রাইবোজ চিনিগুলি একে অপরের সাথে আহ ফসফোডিস্টার লিঙ্কেজ দ্বারা যুক্ত যেখানে ডিএনএ 2 ডি আছে অক্সাইড রাইবোজ সুগার এবং এই 2d অক্সাইড রাইবোজ সুগার এই 5 সদস্যযুক্ত রিং সুগার আবার একে অপরের সাথে ফসফোডিস্টার লিঙ্কেজের সাথে যুক্ত এবং তাদের এই শর্করাগুলি ah বেসগুলির সাথে বিটা গ্লাইকোসিডিক লিঙ্কযুক্ত রয়েছে dna এর চার বেস রয়েছে ah দুটি ah মূলত দুটি পাইরিমিডিন প্রতিস্থাপিত পাইরিমিডিন এবং দুটি প্রতিস্থাপিত আহ পিউরিন দুঃখিত ডিএনএ-তে দুটি AH প্রতিস্থাপিত আহ পিউরিন অ্যাডেনাইন এবং গুয়ানিন রয়েছে এবং আহ এটিতে দুটি প্রতিস্থাপিত পাইরিমিডিন সাইটোসিন এবং থাইমিন রয়েছে এখানে পিউরিনের ভিত্তির গঠন মূলত এটিতে অ্যাডেনিনে ছয়টি অ্যামিনো পিউরিন রয়েছে এবং আপনি জানেন যে এটিতে গুয়ানিন রয়েছে। ছয় অক্সো গ্রুপ এবং দুই অবস্থানে এটিতে অ্যামিনো গ্রুপ রয়েছে আপনি জানেন পিউরিন এবং পাইরিমিডিন আপনি জানেন ডিএনএ এটি একটি সাইটোসিন এবং থাইমিন মূলত i t একটি প্রতিস্থাপিত pyrimidines rna-তেও চারটি বেস রয়েছে এবং তিনটির মধ্যে তিনটি অ্যাডেনিন এবং সাইটোসিন ডিএনএ-তে থাকা একই রকম, আরএনএ-তে চতুর্থ বেস হল ইউরাসিল এর পরিবর্তে আপনি জানেন থাইমিন এখানে ইউরাসিলের গঠন

তাই আপনি জানেন আহ নিউক্লিক এসিডের মৌলিক গঠন আহ এখন আমি কথা বলব আপনি জানেন আহ কিভাবে এই জৈব অণুগুলি আহ আসলে গঠিত হয় আহ

তাই প্রথমে আমি নিউক্লিওসাইড নিউক্লিওসাইড সম্পর্কে কথা বলবো নিউক্লিওসাইড কি একটি যৌগ যার একটি বেস একটি বেস এবং d রাইবোজের সাথে বন্ধন থাকে d রাইবোজ দুইটি d অক্সিড রাইবোজ দুই d অক্সিড হয় দুই d অক্সিড রাইবোজকে একটি নিউক্লিওসাইড বলা হয় একটি নিউক্লিওসাইড বলা হয়

তাই rna তে নিউক্লিওসাইড কি rna নিউক্লিওসাইডে rna নিউক্লিওসাইডগুলি আরএনএতে নিউক্লিওসাইডগুলি আরএনএতে নিউক্লিওসাইডগুলিকে আমরা জানি rna তে আপনি বেস ডিপেন্ডেন্ট জানেন

তাই এখানে d রাইবোস অ্যাডেনিনের সাথে সংযুক্ত অ্যাডেনোসিন অ্যাডেনোসিন ডি রাইবোস গুয়ানিন গুয়ানোসিন ডি রাইবোসের সাথে সংযুক্ত হবে আপনি জানেন যে সাইটোসিন সাইটিডাইন ডি রাইবোসের সাথে সংযুক্ত ইউরাসিল এর সাথে যুক্ত ইউরিডিন

তাই এই নিউক্লিওসাইডগুলি আমি এখানে থামব এবং আমি আবার চালিয়ে যাবো আপনি পরবর্তী ক্লাসে নিউক্লিওসাইডের গঠন জানেন আপনার মনোযোগের জন্য আপনাকে অনেক ধন্যবাদ