

सगळ्यांना नमस्कार, मी तुम्हा सर्वांचे अह बायोमोलेक्युल्स अह या व्याख्यानमालेत स्वागत करतो, आज आमचे ११ वे व्याख्यान आहे आणि आजच्या व्याख्यानाच्या तपशीलावर जाण्यापूर्वी मला अहचा एक रीकॅप द्यायचा आहे, तुम्हाला माझे शेवटचे लेखन माहीत आहे ज्याबद्दल आम्ही बोललो होतो.

एंजाइम आणि आह तुम्हाला माहित आहे की ते मूलतः कसे कार्य करतात हे तुम्हाला माहित आहे की कॅटलिसिस कसे होते हे तुम्हाला माहित आहे आणि तुम्हाला माहित आहे की एंजाइमच्या सक्रिय बाजूला कोणत्या प्रकारचे फंक्शनल ग्रुप्स आहेत जे कॅटलिसिससाठी जबाबदार आहेत ah आणि मग आह, आह, तुम्हाला माहिती आहे जीवनसत्त्वांवर थोडी चर्चा करा आणि जीवनसत्त्वांबद्दल मी तुम्हाला अह बीटाचा प्रकार माहित आहे याचा अर्थ असा आहे की मुळात अह येथे दोन प्रकारचे जीवनसत्त्वे आहेत पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्त्वे अह आणि पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्त्वे त्यामुळे अह तेच अह कुठे होते? मी सोडतो की तुम्हाला माहित आहे अह मुळात मी नमूद करत होतो की व्हिटॅमिन सी आणि व्हिटॅमिन ई हे मूलगामी नवोन्मेषक आहेत आणि अह म्हणून अँटिऑक्सिडंट्स आहेत आणि व्हिटॅमिन सी हे मुळात रेडिकल व्हिटॅमिन सी सापळे बनवतात एकासिनार वातावरणात रेडिकल्स फार्म जलीय वातावरणात तयार होतात तर व्हिटॅमिन ई रेडिकल व्हिटॅमिन ई सापळे बनवतात आणि वातावरणातील ध्रुवीय वातावरणात नॉन पॉलीनोमियल तयार करतात त्यामुळे आता मी या पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्व आणि अह वॉटर अघुलनशील बीटा च्या तपशीलात जाईन याचा अर्थ तुम्हाला कसे माहित आहे अनेक जीवनसत्त्वे पाण्यामध्ये विरघळणारी असतात आणि त्यांचा स्रोत कोणता असतो आणि त्यांच्या कमतरतेमुळे कोणत्या प्रकारचे रोग होतात या गोष्टी मला जाणून घ्यायच्या आहेत तुम्हाला एक-एक करून समजावून सांगा जेणेकरून आह आह तुम्हाला माहिती असलेल्या बायोमॉलेक्युल्सबद्दल अधिक जाणून घेता येईल तर आधी बोलूया विद्राव्य बीटा म्हणजे पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्त्वे काय आहेत म्हणून पहिले पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्व हे ठरवूया म्हणजे पहिले पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्व म्हणजे थायामिन व्हिटॅमिन बी वन थायामिन जे बीटामाइन बी१ आहे आणि त्याचा स्रोत काय आहे हे यीस्ट यीस्ट दूध दूध हिरव्या भाज्या हिरव्या भाज्या मुळात आणि तृणधान्ये तृणधान्ये हे स्रोत आहेत आणि त्याच्या कमतरतेमुळे खूप आजार होतात खूप खूप रोग म्हणजे खूप आजार होतो.

भूक लागणे आक्रमक रोगांचे oss काय होते apatite भूक न लागणे आणि वाढ जी होत आहे वाढ वाढ दुसरी बिट पाण्यात विरघळणारे निर्धारित बीटा म्हणजे बी टू बीटा म्हणजे बी दोन आणि व्हिटॅमिन बी दोन हे देखील ओळखले जाते रिबोफ्लेविन रिबोफ्लेविन रिबोफ्लेविन आणि व्हिटॅमिन बी 2 दुधाच्या अंड्यातून मिळू शकते पांढऱ्या अंड्याचे पांढरे यकृत मूत्रपिंड आणि त्याच्या कमतरतेमुळे जिओलोसिस चिलोसिस काय आहे किलोसिस चिलोसिस तोंडाच्या कोपऱ्यात कोपरे फिजिंग होतात आणि तोंड आणि ओठ सोडतात म्हणून मुळात हे आहे चेलोसिस मधील किलोसिस तुम्हाला दिसेल की तोंडाच्या आणि ओठांच्या कोपऱ्यात फिजिंग होते हे आता तिसरे जीवनसत्व आहे व्हिटॅमिन बी 6 व्हिटॅमिन बी 6 ज्याला पायरीडॉक्सिन पायरीडॉक्सिन पायरीडॉक्सिन असेही म्हणतात पूर्वेकडून मिळते म्हणून तुम्ही काठी घेतल्यास ते दिसेल

तुमची आहारातील सामग्री मग तुम्हाला हे माहित आहे की ah compensate thiamine तसेच pyridoxine व्हिटॅमिन b1 आणि व्हिटॅमिन b6 हे दुधाचे दूध हे आणखी एक आहारातील सेवन आहे ज्याद्वारे तुम्ही ओळखता ow भरपाई तीन बीटा म्हणजे आपल्या आहारातील अंडी तेल तृणधान्ये आणि हरभरा आणि हरभरा ग्रॅम आणि व्हिटॅमिन बी 6 च्या कमतरतेसाठी दूध हे खूप महत्वाचे आहे आणि व्हिटॅमिन बी 6 च्या कमतरतेमुळे कॉन्हॉल्यूशन होते आता चौथे बिटुमेन पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्व व्हिटॅमिन बी 12 व्हिटॅमिन बी 12 आहे.

आणि व्हिटॅमिन b12

मांस माशांच्या अंड्यातून मिळू शकते आणि दही व्हिटॅमिन बी 12 च्या कमतरतेमुळे पेरिनियस अॅनिमिया पेरिनियस अॅनिमिया होतो आणि मुळात काय

होते rbc च्या कमतरतेमुळे तुम्हाला माहित आहे की हिमोग्लोबिनमध्ये हिमोग्लोबिनमध्ये हिमोग्लोबिनमध्ये rbc ची कमतरता आहे आता मी तुम्हाला माहित असलेल्या गोष्टींकडे जाईन पाचवे

फायब व्हिटॅमिन हे अह व्हिटॅमिन सी आहे कारण मी आधीच नमूद केले आहे की व्हिटॅमिन सी

बऱ्याच प्रमाणात आवश्यक आहे आणि त्याला बीटा म्हणू नये,

म्हणजे मी बीटा परिभाषित करत होतो तेव्हा मी सांगितले होते की तुम्हाला माहित आहे की व्हिटॅमिन आहे मुळात अह आवश्यक आहे थोड्या प्रमाणात

तर व्हिटॅमिन c i ने तुम्हाला सांगितले आहे की तुम्हाला हे माहित आहे की ते खूप चांगल्या प्रमाणात आवश्यक आहे

आणि हे देखील संश्लेषित केले जाऊ शकते.

शरीरासाठी हे देखील असू शकते तथापि ते देखील असू शकते अह

म्हणजे व्हिटॅमिन सी व्हिटॅमिन सी च्या आहारातून मिळू शकते ज्याला एस्कॉर्बिक ऍसिड म्हणून देखील ओळखले जाते कार्बिक ऍसिड एस्कॉर्बिक ऍसिड व्हिटॅमिन सी लिंबूवर्गीय फळांपासून मिळू शकते जसे की तुम्हाला माहिती आहे की तुम्हाला ते मिळू शकते आवळा आणि हिरव्या पालेभाज्यांमध्ये आवळा आवळा आणि हिरव्या पालेभाज्या भाज्या आणि व्हिटॅमिन

सी च्या कमतरतेमुळे स्कर्वी हा आजार होतो आणि ते मुळात स्कर्वी रोगास कारणीभूत ठरतात आणि ते मूळतः रक्तस्ताव असतात याचे लक्षण हे आहे की हिरव्यांमध्ये रक्तस्ताव होतो हे आपल्याला माहित आहे आता आपण पाण्यात अघुलनशील जीवनसत्त्वे पाण्याबद्दल बोलू

विरघळणारे जीवनसत्व पाण्यात अघुलनशील जीवनसत्त्वे पाण्याचे पाणी विरघळणारे बीटामध्ये म्हणजे जीवनसत्व अ व्हिटॅमिन ए हे विरघळणारे बिटुमेनमधील पाणी असते आणि हे तुम्हाला माहित आहे की ते फिश लिव्हर ऑइल गाजर आणि दूध लोणी आणि दूध आणि बिटुमेन अ च्या कमतरतेमुळे शून्य थायलॅमिया झिरो थर्मिया होते. येथे काय होते

i चा कॉर्निया कडक होणे i चे कॉर्निया कॉर्निया कडक होणे i दुसरे व्हिटॅमिन म्हणजे पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्व म्हणजे बीटा म्हणजे डी विटामिन अमीन डी आणि व्हिटॅमिन डी आजकाल तुम्हाला माहित आहेच की व्हिटॅमिन डीची कमतरता खूप जास्त असते विशेषतः कार्यालयात काम करणाऱ्या लोकांमध्ये कारण आपण आपल्या शरीरात पुरेशी रक्कम सूर्यप्रकाशात टाकत नाही आणि व्हिटॅमिन डी तयार होण्यासाठी सूर्यप्रकाश खूप महत्वाचा आहे.

जर तुम्हाला

तुमच्या शरीरात व्हिटॅमिन डीचे संश्लेषण करायचे असेल तर तुमच्या शरीरात व्हिटॅमिन डी सूर्यप्रकाशाच्या प्रदर्शनासह सूर्यप्रकाशातील मासे आणि अंडी ओक फिशन अंडी तेलाच्या कमतरतेमुळे

मुडदूस होतो रिकेट्स मुळात

मुडदूस हा आजार होतो हे तुम्हाला माहित आहे हाडांना कोणत्या प्रकारचे लीड्स होतात हे तुम्हाला माहित आहे मुलांमध्ये विकृती विकृती मुलांमध्ये हाडांची विकृती आणि ऑस्टियोमलेरिया मलेशिया ऑस्टियो मलेशिया मऊ हाडे आणि सांधेदुखी प्रौढांमध्ये मऊ हाडे आणि सांधेदुखी प्रौढांमध्ये सांधेदुखी प्रौढांमध्ये व्हिटॅमिन डीच्या कमतरतेमुळे या समस्या उद्भवतात अहो तुम्हाला माहिती आहे तिसरी समस्या म्हणजे व्हिटॅमिन ई व्हिटॅमिन ई व्हिटॅमिन ई तुम्हाला माहित असलेल्या भाजीपाला ielts वनस्पती तेले जसे की फीड जर्म ऑइल काही प्लाँवर ऑइल सूर्यफूल तेल इ.

vi ची कमतरता यांच्याकडून मिळू शकते tamin

e मुळे rbc ची वाढलेली नाजूकता वाढते rbc

च्या फ्रॅजिलिटी आणि स्नायू कमकुवतपणा स्नायूची कमजोरी आणि शेवटी व्हिटॅमिन k व्हिटॅमिन k हिरव्या पालेभाज्यांमधून मिळू शकते म्हणून हिरव्या पालेभाज्या देखील आम्ही पाहिले आहे की तुम्हाला हे माहित आहे की दोन आह पूरक असू शकतात.

पाण्यामध्ये विरघळणारे जीवनसत्त्वे आह, त्यामुळे

आपल्या शरीरात जीवनसत्त्वे ah चा चांगला समतोल राखण्यासाठी हे खूप महत्वाचे आहे हे तुम्हाला

माहित आहे, म्हणून हे नेहमी सल्ला दिला जातो की तुमच्यापैकी बऱ्याच जणांनी त्यांच्या आहारात पालेभाज्या घेतल्या पाहिजेत.

हिरव्या पालेभाज्यांद्वारे

व्हिटॅमिन के राखले जाऊ शकते आणि व्हिटॅमिन केच्या

कमतरतेमुळे रक्त गोठण्याची वेळ वाढते रक्त गोठण्याची वेळ वाढते

त्यामुळे बीटा बद्दल इतकेच म्हणजे

पुन्हा व्हिटॅमिनचे वर्गीकरण हे जाणून घेऊ इच्छितो जेणेकरून पाण्यात विरघळते बीटा

म्हणजे पाण्यात विरघळणारा बीटा म्हणजे पहिला होता तुम्हाला थायमिन किंवा व्हिटॅमिन बी 1 माहित आहे आणि व्हिटॅमिन बी

1 यीस्ट मिल्क आणि हिरव्या भाज्यांमधून मिळू शकते

व्हिटॅमिन बी 1 ची क्षमता आणि तृणधान्ये यांच्या कमतरतेमुळे बेरीबेरी रोग होतो ज्यात मुळात तुम्हाला

भूक न लागणे आणि वाढ सारखी लक्षणे आहेत, त्यानंतर पुढील एक आहे पाण्यात विरघळणारे

जीवनसत्व बी 2 आणि ते तुम्हाला माहित असलेल्या दुधापासून मिळू शकते.

रिबोफ्लेविनमध्ये व्हिटॅमिन बी च्या समतुल्य आणि यकृत आणि मूत्रपिंडाच्या कमतरतेमुळे

मूलतः चिलोसिस होतो आणि किलोमध्ये

तोडाच्या आणि ओठांच्या कोपऱ्यात चकचकीत होते, तुम्हाला माहित आहे की हे व्हिटॅमिन बी 6 किंवा पायरिडॉक्सिन देखील

यीस्ट मिल्क अंडी तेल तृणधान्यांमधून मिळू शकते.

ग्रॅम आणि व्हिटॅमिन बी 6 किंवा पिरियडॉक्सिनच्या कमतरतेमुळे व्हिटॅमिन बी

12 मांस माशांच्या अंडी आणि दहीमधून मिळू शकते

आणि त्याची कमतरता घातक अशक्तपणाकडे नेत आहे जिथे तुम्हाला माहित आहे की rbc ची कमतरता हिमोग्लोबिन मुळात आहे कारण आता पाचवे व्हिटॅमिन सी किंवा

एँस्कॉर्बिक एँसिड आहे पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्व आणि ते लिंबूवर्गीय फळ आवळा आणि हिरव्या पालेभाज्यांमधून मिळू शकते आणि याच्या कमतरतेमुळे स्कर्व्ही रोग होतो se आणि हे तुम्हाला माहित आहे की हिरड्यांमधून रक्त येणे हे लक्षण आहे आणि पाण्यामध्ये विरघळणारे जीवनसत्व पाणी पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्त्वे बदल खूप काही

सांगू देते अह त्या मालिकेतील व्हिटॅमिन ए आणि व्हिटॅमिन ए

माशांच्या यकृत तेल गाजर लोणी पासून मिळवता येते आणि दूध आणि कमतरता यामुळे होते झीरो थॅल्मिया जिथे कॉर्निया कडक होणे हे लक्षण आहे आणि पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्व डी व्हिटॅमिन डी आहे तुम्हाला माहित आहे की सूर्यप्रकाशाच्या प्रदर्शनामुळे आपण आपले शरीर सूर्यप्रकाशात ठेवू शकतो तर अहो अशा प्रकारे आपण देखरेख ठेवू शकतो.

व्हिटॅमिन डी ची पातळी आणि ते

मासे आणि एगॉलच्या कमतरतेमुळे देखील राखले जाऊ शकते ज्यामुळे मुलांमध्ये मुडदूस हाडांची विकृती होते आणि ऑस्टियोमॅलेशिया, ज्यामध्ये मुळात मऊ मेंदू आणि सांधेदुखी ही व्हिटॅमिन

डीच्या कमतरतेची लक्षणे आहेत आणि मी नमूद केल्याप्रमाणे तुम्हाला माहित आहे की हे खूप आहे तुमच्यासारख्या ऑफिसमध्ये काम करणाऱ्या लोकांमध्ये सामान्य आहे की कोणकोण

ज्यांना त्यांच्या शरीरावर सूर्यप्रकाशाचा योग्य संपर्क मिळत नाही

आणि विशेषतः y आह महानगरांमध्ये

नोकरीच्या स्वरूपामुळे पुष्कळ लोकसंख्येवर व्हिटॅमिन डीच्या कमतरतेचा परिणाम होत आहे

त् अंकुर आणि नंतर सूर्यफूल एस्ले आणि कमतरता

आरबीसी आणि पेशींच्या कमजोरीच्या वाढत्या नाजूकपणास कारणीभूत ठरतात आणि चौथे एक विरघळलेल्या व्हिटॅमिनमध्ये पाणी आहे जे हिरव्या पालेभाज्या आणि

कमतरतेपासून मिळू शकते.

मूलतः व्हिटॅमिनच्या वाढत्या रक्ताचा त्रास होतो.

k रक्त गोठण्यास मदत करते जेव्हा

आम्हाला कोणतीही जखम येते ज्यामध्ये तुम्हाला अह माहित आहे आह आम्हाला नेहमी अह तुम्हाला माहित आहे की गुठळ्या करणे आवश्यक आहे

हे तुम्हाला माहित आहे ठीक आहे अन्यथा जर रक्तस्ताव होत राहिला तर आपण

खूप रक्त गमावू आणि ते तुम्हाला माहित आहे का व्हिटॅमिन के अहला मदत करते कारण ते लगेचच

गुठळ्या बनवते आणि ते मुळात अह बरे होण्याच्या जखमेच्या बरे होण्याच्या प्रक्रियेत अह सुरू होते

म्हणून ही अह व्हिटा ची भूमिका आहे mins आह हे जीवनसत्त्वांबद्दल इतकेच आहे आणि आता मी

आह अंतिम ah बायोमोलेक्यूल अह न्यूक्लिक अँसिड पुढे चालू ठेवतो, तर आपण

न्यूक्लिक अँसिड्स न्यूक्लिक अँसिड न्यूक्लिक

अँसिड्सबद्दल बोलूया तुम्ही न्यूक्लिक अँसिड्स न्यूक्लिक अँसिड हे आणखी एक जैव रेणू आहेत आणि तुम्हाला ते माहित आहे

खूप महत्वाचे आहेत कारण जेव्हा आपण सविस्तरपणे बोलतो तेव्हा ते आहेत तुम्हाला

आमची आनुवंशिक अह सामग्री मुळात माहित आहे आणि अहो या अह ची रचना काय आहे हे जाणून घेऊया

तुम्हाला आनुवंशिक अह संयुगे माहित आहेत अह तुम्हाला कोणत्या प्रकारचे माहित आहे रेणू आणि तुम्हाला माहित आहे की न्यूक्लिक अँसिडमध्ये

कोणत्या प्रकारचे कार्यात्मक गट उपलब्ध आहेत.

मग

आम्ही न्यूक्लिक अँसिड कसे परिभाषित करू शकतो म्हणून न्यूक्लिक अँसिड न्यूक्लिक अँसिड ही साखळी आहेत 5 सदस्य पेय साखर 5

सदस्य असलेल्या रिंग शर्करा रिंग शर्करा फॉस्फेट गटांद्वारे जोडलेले आहेत फॉस्फेट गट लक्षात घेतात

की लिंकेज फॉस्फोडीस्टर्स आहेत येथे न्यूक्लिक अँसिड नोटिसमध्ये लिंकेज हे फॉस्फोडीस्टर्स फॉस्फोडीएस्टर्स

फॉस्फोडिएस्टर आहेत आरएनए

पाच मेंबर्ड रिंग शुगर म्हणजे काय फरक आहे म्हणून आपल्याला माहित आहे की न्यूक्लिक

अँसिड डीएनए आणि आरएनए दोन प्रकारचे आहेत ते कसे वेगळे आहेत म्हणून आरएनएमध्ये पाच सदस्य असलेल्या रिंग साखर d

राईबोज 5 सदस्य असलेली रिंग साखर d राईबोज रिंग साखर आहे d रायबोज टी आहे dna मधील ribose पाच सदस्यीय रिंग

साखर दोन d ऑक्सिड ribose d ribose आहे d ribose d ribose आता आपण dna आणि rna मधील

पायांबद्दल बोलूया तर न्यूक्लिक अँसिड न्यूक्लिक अँसिड कसे परिभाषित करायचे ते न्यूक्लिक

अँसिड पाच सदस्य असलेल्या रिंग शर्करांच्या साखळी आहेत फॉस्फेट गटांद्वारे जोडलेले हे लक्षात येते की

लिंकेज फॉस्फर डिझर आहेत म्हणून प्रत्येक पाच सदस्य साखर फॉस्फेटद्वारे जोडली जाते दोन

पाच सदस्य साखर मध्ये फॉस्फेट लिंकेज असेल, म्हणजे जर तुमच्याकडे तीन असेल तर मी म्हणजे

साखर पाच सदस्य असलेली साखर म्हणजे दोन असेल ah फॉस्फेट लिंकेज माहित आहे म्हणून मी

सांगितले की लिंकेज फॉस्फोडीस्टर आहेत आरएनए मध्ये पाच सदस्य रिंग साखर d ribose

आहे तर डीएनए पाच सदस्य रिंग साखर दोन d ऑक्सिड ribose आहे rna मध्ये ऑक्सिजन शिवाय दोन डी ऑक्सिजन

तुम्हाला नियमितपणे माहित आहे ah d ribose पण dna साखर मध्ये दोन d ऑक्सिजन ऑक्सिजन आहे तो वेगळा नाही दोन oxy d dibose आता तुम्हाला माहित असलेल्या dna बदल तपशीलवार जाणून घेऊया आणि rna ची रचना म्हणून dna मध्ये आधार आणि dna आणि rna मधील rna आधार मला तुम्हाला ah dna आणि rna माहित आहे याची रचना काढायला आवडेल म्हणून मी नमूद करत होतो की फॉस्फोडीस्टर काय आहे हे तुम्हाला माहिती आहे हे फॉस्फोडीस्टर लिंकेज आहे आणि आम्ही ते नमूद केले आहे येथे बेस संलग्न आहे बेस बेस येथे बेस जोडला आहे आणि पुन्हा मला तुम्हाला माहित नाही म्हणून मी नमूद केले आहे की rna मध्ये d ribose आहे म्हणून मी पुन्हा डेरिबोज स्ट्रक्चर बनवीन आणि हा पुन्हा येथे आणखी एक फॉस्फोडीस्टर लिंकेज बेस आहे ओह आणि पुन्हा हे आहे rna मधील सातत्य भाग मी नमूद केला आहे की तुम्हाला माहित आहे की दोन स्थानांवर हायड्रॉक्सिल गट असेल यामध्ये d ribose आहे

त्यामुळे दोन अविभाज्य ओह गट आहेत आणि हा फॉस्फर डिस्टर लिंकेज आहे हा फॉस्फोडीस्टर आणि फॉस्फोडीस्टर लिंक pho आहे स्फोर डिस्टर एक पाच सदस्य असलेल्या साखरेला पुढील पाच सदस्यांच्या साखरेशी पुढील पाच सदस्यीय साखरेला पुढील ओके आणि अह असे जोडते, म्हणून आम्ही तुम्हाला अह ए फॉस्फोडीस्टर अह लिंकेज समजू शकतो कारण मी हे डी राइबोज आर बरोबर ठेवले तर आणि मग पुन्हा तो ऑक्सिजनद्वारे

जोडला जातो आणि मग हा फॉस्फरस आहे आणि हे ओ वजा मी

ते ओह मध्ये घालू शकतो ते पुन्हा आहेत हे दुसरे आहे तुम्हाला माहित आहे ribose d ribose हा एक d

ribose हा दुसरा आहे आणि मध्ये दरम्यान हे आहे म्हणून हे मुळात एक

फॉस्फोडीस्टर आहे याला फॉस्फोडीस्टर फॉस्फोडीस्टर म्हणतात आणि मुळात

ते फॉस्फोरिक ऍसिड सारखेच आहे जे तुम्हाला माहित आहे फॉस्फोरिक त्यामुळे

फॉस्फोरिकमध्ये काय आहे आमच्याकडे तीन मार्ग आहेत तीन पो चार हे फॉस्फोरिक आहे फॉस्फोरिक आहे म्हणून हे आहे आरएनए बदल आता मी

डीएनए डीएनए ची रचना बनवणार आहे का तुम्हाला देखील माहिती आहे सारखीच आहे पण थोडी वेगळी आहे

जसे मी तुम्हाला सांगितले होते की तुम्हाला पाच सदस्य असलेल्या रिंगमध्ये साखर दोन

स्थितीत माहित आहे हे तुम्हाला माहित नाही ydroxyl गट म्हणून येथे पुन्हा ते बेस बेससह जोडलेले आहे ते बेससह बेससह जोडलेले

आहे म्हणून हा आरएनए आहे हा आरएनए आहे आणि हा डीएनए आहे आता मी तुलना करेन की तुम्हाला डीएनए मध्ये माहित आहे की नाही दोन प्राइम ओह गट क्र.

दोन अविभाज्य ओह गट आणि dna मधील

d ribose आणि dna मधील दोन d oxy d ribose दोघांनाही बेसशी बीटा ग्लायकोसिडिक

लिंकेज आहे म्हणून हे बीटा ग्लायकोसिडिक लिंकेज बीटा ग्लायकोसिडिक लिंकेज आहे इथेही त्यात बीटा ग्लायकोसिडिक लिंकेज बीटा

आहे ग्लायकोसिडिक लिंकेज म्हणजे हे तुम्हाला

ah dna आणि rna साठी स्ट्रक्चरल बॅकबोन माहित आहे,

त्यामुळे ah dn na आणि rna मधील मूलभूत फरक काय आहे तो

म्हणजे साखर जी ah चा भाग आहे ती dna मध्ये एक रचना स्कॅफोल्ड आहे त्यात दोन डी ऑक्सिड

राइबोज आहेत पाच सदस्यांची रिंग साखर आहे तर आरएनए मध्ये तुम्हाला डी राइबोज माहित आहे आणि इतर कोणते

फरक आहेत त्यात इतर फरक काय आहेत हे तुम्हाला माहित आहे बेस आरएनएमध्ये कोणत्या प्रकारचा आहे आणि

बेस डीएनएमध्ये कोणत्या प्रकारची समानता आहे त्या दोन्हीमध्ये समानता आहे दुवा d

फॉस्फोडीस्टर लिंकेजशी जोडलेले आहे जे मी दाखवले आहे जे सामान्य आहे a in dna देखील दोन पाच सदस्य असलेल्या

साखर फॉस्फोडीस्टर लिंकेजशी जोडलेले आहेत आणि rna मध्ये देखील दोन पाच सदस्य असलेल्या ah शुगर्स

फॉस्फोडीस्टर लिंकेजशी जोडलेले आहेत म्हणून मी नमूद केल्याप्रमाणे तेथे

आहेत तेथे उपलब्ध असलेल्या बेसमध्ये देखील फरक आहे की डीएनएमध्ये डीएनएमध्ये

फक्त चार बेस आहेत

दोन पर्यायी प्युरिन आहेत दोन बदली प्युरिन आहेत ते काय बदलले

आहेत प्युरिन अँडेनाइन आणि ग्वानाइन अँडेनाइन आणि गुमानाइन आहेत आणि

दोन पर्यायी पायरीमिडीन्स आहेत दोन पर्यायी आहेत pyrimidines pyrimidines आणि ते बदललेले pyrimidisms

आहेत cytosine आणि thymine cytosine आणि thymine cytosine आणि thymine, म्हणून मी प्रथम

प्युरिन म्हणजे काय आणि pyrimidine काय आहे हे ओळखून देतो म्हणून मला

प्युरिन प्युरिन बेसची रचना काढायला आवडेल.

रिंग म्हणून मी येथे सहा सदस्य काढले आहेत

आणि नंतर हे पाच सदस्य आहेत हे प्युरिन प्युरिन आहे e त्याला एक दोन तीन चार पाच सहा सात आठ आणि नऊ कसे

घ्यायचे मी तुम्हाला सांगितले की डीएनएमध्ये दोन पर्यायी प्युरीन अँडेनाइन आणि ग्वानाइन आहेत म्हणून मला

अँडेनाइन आणि ग्वानाइन अँडेनाइनची रचना काढायची आहे हे अँडेनाइन आहे आणि मुळात अँडेनाइनमध्ये आहे

सहाव्या स्थानावरील अमिनो गट आणि ग्वानाइन ग्वानिन गुआनिन

त्यामुळे एडिनाइन आणि ग्वानिन आणि नंतर

pyrimidines दोन पर्यायी pyrimidines म्हणून ah मी

pyrimidine pyrimidine ची रचना लिहू या दोन नायट्रोजनसह एकच ah सहा सदस्य असलेली रिंग आहे आणि पुन्हा ती 2 1

3 वरून क्रमांकित केली जाऊ शकते

4 5 आणि 6.

तर हे pyrimidine pyrimidine आहे

त्यामुळे dna ला दोन पर्यायी आहेत

pyrimidine cytosine आणि thymine म्हणून मी तुम्हाला साइटोसिन सायटोसिन आणि थायमिन हे थायमाइन आहे हे माहित आहे याची रचना लिहितो म्हणून मी सुरुवातीला नमूद केल्याप्रमाणे तुम्हाला माहिती आहे की

ah dna मध्ये दोन आहेत प्युरीन बेस अडेनाइन आणि ग्वानिन आहे आणि त्यात दोन पायरीमिडीन बदललेले पायरीमिडीन आहेत सायटोसिन आणि थायमिन त्याचप्रमाणे

आरएनएमध्ये देखील चार बेस असतात आरएनएमध्ये फक्त चार बेस असतात ee adenine guanine आणि cytosine तीन adenine guanine आणि cytosine adenine guanine आणि cytosine dna मधील सारखेच आहेत dna मधील चौथा बेस

thymine ऐवजी uracil आहे rna मधील चौथा बेस

ratio ऐवजी uracil आहे you ऐवजी थायमाइनच्या ऐवजी थायमाइनचे

युरेसिलची रचना कशी दिसते ते मी काढतो, तर हे युरेसिल युरासिल आहे, म्हणून मला पुन्हा आवडेल अह तुम्हाला

अह न्यूक्लिक अॅसिडच्या रचनेबद्दल अह रिफ्रेस माहिती आहे ah rna मध्ये d ribose साखर आहे ribose साखर

एकमेकांशी ah phosphodiester linkages द्वारे जोडलेली असते.

जिथे dna मध्ये 2d ऑक्साईड ribose साखर असते आणि

ही 2d ऑक्साईड ribose साखर ही 5 सदस्य असलेली रिंग साखर पुन्हा

एकमेकांशी फॉस्फोडीस्टर लिंकेजने जोडलेली असते आणि त्यांच्यात या साखरेमध्ये बीटा ग्लायकोसी लिंक असतात.

ah बेसेससह dna ला चार बेस आहेत ah दोन ah मुळात दोन pyrimidine बदललेले

pyrimidines आणि दोन बदललेले ah purines सॉरी dna मध्ये दोन ah बदललेले ah purines जाहिरात आहे enine आणि

guanine आणि ah यात दोन पर्यायी pyrimidines सायटोसिन आणि थायमिन येथे

प्युरिन बेसची रचना आहे मुळात त्यात अॅडेनाइन आहे ah सहा एमिनो प्युरिन आहे आणि ग्वानिन आहे

जसे तुम्हाला माहित आहे की सहा वर ऑक्सो ग्रुप आहे आणि दोन स्थानावर अमिनो आहे

तुम्हाला माहित असलेल्या प्युरीन आणि पायरीमिडीन्समधील गट तुम्हाला डीएनएमध्ये माहित आहे ते सायटोसिन आहे आणि थायमिन मूलतः ते एक पर्यायी आहे

pyrimidines rna मध्ये देखील चार बेस असतात आणि तीनपैकी तीन adenine आणि cytosine

dna मधील चौथ्या बेस प्रमाणेच असतात uracil आहे त्याऐवजी तुम्हाला थायमिन माहित आहे इथे

uracil ची रचना आहे

त्यामुळे तुम्हाला ah nucleic acid ची मूलभूत रचना माहित आहे

अह आता मी तुम्हाला माहिती आहे अह हे जैव रेणू प्रत्यक्षात कसे बनतात ते अह

म्हणून प्रथम मी बोलेलं nucleosides nucleosides बदल न्यूक्लियोसाईड्स काय आहे

d ribose ला d ribose bonded to d ribose ला बॉन्ड असलेले बेस असलेले संयुग दोन d oxy ribose दोन

d oxy is two d oxy d ribose म्हणतात न्यूक्लिओसाइडला न्यूक्लियोसाइड म्हणतात

त्यामुळे आरएनए मधील न्यूक्लियोसाइड आरएनए मधील न्यूक्लियोसाइड आरएनए

मधील न्यूक्लियोसाइड्स काय आहेत कारण

आम्हाला आरएनए मधील 4 बेस न्यूक्लियोसाइड्स माहित आहेत

• अॅडेनोसाइन अॅडेनोसिन डी रिबोज हे ग्वानिन ग्वानोसिन डी रायबोसशी जोडलेले आहे, तुम्हाला माहिती

आहे की साइटोसिन सायटीडाइन डी राइबोज युरीसिलशी जोडलेले आहे हे युरीडिन आहे, म्हणून हे न्यूक्लियोसाइड्स आहेत मी

इथे थांबेन आणि मी तुम्हाला पुढील वर्गातील nucle बाजूची रचना जाणून घेईन.

आपण लक्ष दिल्याबद्दल खूप खूप धन्यवाद