

બધાને નમસ્તે હું આહ બાયોમોલેક્યુલ્સ આહ પર લેક્યર સિરીઝમાં તમારું સ્વાગત કરું છું,
આજે અમારું 11મું પ્રવચન છે અને આજના લેક્યરની વિગતોમાં જતાં પહેલાં
હું આહનો એક રીકેપ આપવા માંગુ છું, તમે જાણો છો કે મારા છેલ્લા લેક્યરમાં આપણે જે વિશે વાત કરી હતી તે છેલ્લા
લેક્યરમાં ઉત્સેચકો અને આહ તમે જાણો છો કે તેઓ મૂળભૂત રીતે કેવી રીતે કાર્ય કરે છે, તમે જાણો છો કે કેટાલિસિસ કેવી રીતે થાય
છે અને તમે શું જાણો છો કે આહ મૂળભૂત રીતે એન્ઝાઇમની સક્રિય બાજુ પર કયા પ્રકારનાં કાર્યાત્મક જૂથો છે
જે ઉત્પ્રેરક આહ માટે જવાબદાર છે અને પછી આહ હું આહ તમે જાણો છો
વિટામીનની થોડી ચર્ચા કરો અને વિટામિન્સ વિશે મેં વાત કરી હતી જે તમે જાણો છો આહ પ્રકારનો બીટા મતલબ
મૂળભૂત રીતે આહ ત્યાં બે પ્રકારના વિટામીન હોય છે પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામીન આહ અને પાણીમાં અદ્રાવ્ય વિટામીન
તેથી આહ એ જ આહ સાથે ચાલુ રાખવાનું ક્યાં થયું? હું છોડું છું કે તમે જાણો છો કે આહ મૂળભૂત રીતે હું ઉલ્લેખ કરી રહ્યો હતો
કે વિટામીન સી અને વિટામીન ઇ રેડિકલ ઇનોવેટર્સ છે અને આ
તેથી એન્ટીઓક્સિડન્ટો છે

અને વિટામિન સી મૂળભૂત રીતે આહ રેડિકલ વિટામિન સી ટ્રેપ્સને ફસાવે છે એક્વાસિનર વાતાવરણમાં રેડિકલ ફાર્મ જલ્બીય
વાતાવરણમાં રચાય છે જ્યારે વિટામિન ઇ રેડિકલ વિટામિન ઇ ટ્રેપ રેડિકલ બનાવે છે જે બિન-ધ્રુવીય વાતાવરણમાં બિન-પોલર
વાતાવરણમાં રેડિકલ બનાવે છે

તેથી હવે હું

આ પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામિન્સ અને અહ વોટર અદ્રાવ્ય બીટાની વિગતોમાં જઈશ એટલે કે તમે જાણો છો કે કેવી રીતે ઘણા
વિટામિન્સ

પાણીમાં દ્રાવ્ય હોય છે અને તેનો સ્ત્રોત શું છે અને આહ તેમની ઉણપ કેવા રોગ તરફ દોરી જાય છે તે

આ વસ્તુઓ છે જે હું તમને એક પછી એક સમજાવવા માંગુ છું જેથી

અમે આહ આહ તમે બાયોમોલેક્યુલ્સ વિશે વધુ જાણી શકીએ તો ચાલો પહેલા વાત કરીએ કે

દ્રાવ્ય બીટા એટલે પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામીન શું છે

તેથી સૌપ્રથમ પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામીન

નક્કી કરીએ

તેથી પ્રથમ પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામીન એ થાયમીન વિટામીન બી વન થાયમીન છે જે બીટામીન બી1 છે અને તેનો સ્ત્રોત શું છે તેનો
સ્ત્રોત યીસ્ટ યીસ્ટ દૂધ દૂધ લીલા શાકભાજી લીલા શાકભાજી છે.

મૂળભૂત રીતે અને અનાજ અનાજ આ સ્ત્રોતો છે અને તેની

ઉણપ ખૂબ જ રોગ તરફ દોરી જાય છે જે ખૂબ જ રોગ છે

એપેટીટ આક્રમક રોગોનું ઓએસએસ શું થાય છે એપેટીટથી ભૂખ ન લાગવી અને વૃદ્ધિ જે થઈ રહી છે વૃદ્ધિ, વૃદ્ધિ સેકન્ડ બીટ
પાણીમાં દ્રાવ્ય નક્કી થાય છે બીટા એટલે બી ટૂ બીટા એટલે કે બી ટૂ અને વિટામીન બી
ટૂ પણ ઓળખાય છે કારણ કે રિબોફેવિન રિબોફેવિન રિબોફેવિન અને
વિટામિન બી 2 દૂધના ઈંડામાંથી મેળવી શકાય છે સફેદ ઈંડું સફેદ લીવર કિડની અને તેની ઉણપથી જીઓલોસિસ ચિલોસિસ થાય છે
જે કીલોસિસ ચિલોસિસ થાય છે તે મોઢાના ખૂણે ફીઝીરિંગ તરફ દોરી
જાય છે

અને મોં અને હોઠ છોડે છે

તેથી આ મૂળભૂત રીતે ચેલોસિસમાં કિલોસિસ તમે જોશો કે તમે જાણો છો કે મોં અને હોઠના ખૂણે ધૂળ

આવે છે હવે ત્રીજું વિટામિન વિટામિન બી 6 વિટામિન બી 6 છે જેને પાયરિડોક્સિન પાયરિડોક્સિન પાયરિડોક્સિન તરીકે પણ
ઓળખવામાં આવે છે તે પૂર્વમાંથી મેળવવામાં આવે છે

તેથી તમે જોઈ શકો છો કે જો તમે લાકડી લો છો

તમારી આહાર સામગ્રી પછી તમે જાણી શકો છો કે આહ વળતર થાઇમીન તેમજ

પાયરિડોક્સિન વિટામિન બી 1 અને વિટામિન બી 6 છે દૂધ દૂધ એ અન્ય આહારનું સેવન છે

જેના દ્વારા તમે જાણો છો ત્રણેય બીટાની ભરપાઈ કરવાનો અર્થ થાય છે કે દૂધ

આપણા આહારના સેવન માટે ખૂબ જ મહત્વપૂર્ણ છે ઈંડા તેલ અનાજ અને ગ્રામ અને ગ્રામ ગ્રામ અને વિટામિન બી 6 ની ઉણપ
કોન્વોલ્યુશન તરફ દોરી જાય છે હવે

ચોથું બિટ્યુમેન પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામિન વિટામિન બી 12 વિટામિન બી 12 છે.

અને વિટામિન બી 12 માંસ માછલીના ઈંડામાંથી મેળવી શકાય છે અને વિટામિન બી 12 ની ઉણપ દર્ડીથી પેરીનેસ એનિમિયા

પેરીનેસ એનિમિયા તરફ દોરી જાય છે અને મૂળભૂત રીતે ત્યાં શું થાય

છે કે rbc ની ઉણપને કારણે તમારામાં હિમોગ્લોબિન rbc ની ઉણપ હિમોગ્લોબિનમાં હિમોગ્લોબિનમાં rbc ની ઉણપ થાય છે તે
જાણો હવે હું તમને તે વિશે જણાવીશ.

પાંચમું

વિટામિન ફાઇબ વિટામિન એ એહ વિટામિન સી છે કારણ કે મેં પહેલેથી જ ઉલ્લેખ કર્યો છે કે વિટામિન સી

એકદમ સારી માત્રામાં જરૂરી છે અને તેને બીટા કહેવાનો અર્થ ન હોવો જોઈએ કારણ કે જ્યારે

હું બીટાને વ્યાખ્યાયિત કરી રહ્યો હતો ત્યારે મારો મતલબ હતો કે તમે જાણો છો કે વિટામિન એ મૂળભૂત રીતે આહ છે.

થોડી માત્રામાં

ઝીણી ઝીણી ઝીણી ઝીણી ઝીણી ઝીણી ઝીણી.

ગ્રામ અને વિટામીન બી6 અથવા પિરીઓરોક્સિનની ઉણપ આક્રમકતા તરફ દોરી જાય છે.

વિટામિન બી 12 માંસ માછલીના ઇંડા અને દહીંમાંથી મેળવી શકાય છે

અને ઉણપ ઘાતક એનિમિયા તરફ દોરી જાય છે જ્યાં તમે જાણો છો કે આરબીસીની ઉણપ હિમોગ્લોબિન મૂળભૂત રીતે છે કારણ કે હવે પાંચમું વિટામિન સી અથવા એસ્કોર્બિક એસિડ છે.

આહ પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામિન અને તે સાઇટ્રસ

ફળ આમળા અને લીલા પાંદડાવાળા શાકભાજીમાંથી મેળવી શકાય છે અને તેની ઉણપથી સ્કર્વી રોગ થાય છે se

અને તે એ છે કે તમે જાણો છો કે પેઢામાંથી લોહી નીકળવાનું લક્ષણ છે અને પાણીમાં દ્રાવ્ય

વિટામીન પાણી પાણીમાં અદ્રાવ્ય વિટામીનને ભેળવે છે તે વિશે આટલું બધું આપે છે તમે જાણો છો કે આ શ્રેણીમાં વિટામિન એ અને વિટામિન એ

માછલીના ચક્રત તેલ ગાજર માખણમાંથી મેળવી શકાય છે અને દૂધની ઉણપ તરફ દોરી જાય છે.

ઝેરો

થલમિયા જ્યાં i ના કોર્નિયાનું સખત થવું એ લક્ષણ છે અને પાણીમાં અદ્રાવ્ય વિટામિન ડી વિટામિન ડી છે

તમે જાણો છો કે શું મારો અર્થ સૂર્યપ્રકાશના સંપર્ક દ્વારા જાળવવામાં આવે છે જો આપણે આપણા શરીરને સૂર્યપ્રકાશના સંપર્કમાં રાખીએ

તો આહ તે રીતે આપણે જાળવી શકીએ છીએ.

વિટામિન ડીનું સ્તર અને તે

માછલી દ્વારા પણ જાળવી શકાય છે અને ઇંડોલની ઉણપ બાળકોમાં રિકેટ્સ હાડકાની વિકૃતિ તરફ દોરી જાય છે અને ઓસ્ટિઓમાલેશિયા

જ્યાં મૂળભૂત રીતે નરમ મગજ અને સાંધાનો દુખાવો આ વિટામિન

ડીની ઉણપના લક્ષણો છે અને જેમ મેં ઉલ્લેખ કર્યો છે કે તમે જાણો છો કે તે તદ્દન છે.

તમારા જેવા

ઓફિસમાં કામ કરતા લોકોમાં સામાન્ય y આહ મહાનગરોમાં કામની પ્રકૃતિને કારણે

ઘણી બધી વસ્તી વિટામિન ડીની ઉણપથી પ્રભાવિત થઈ રહી છે આહ પછી

ત્રીજું છે વિટામિન ઇ અને વિટામિન ઇ ઘઉંના ગનામેલ ઘઉં જેવા મુલાકાતી તેલના આહારના સેવન દ્વારા જાળવી શકાય છે

જંતુનાશક અને પછી સૂર્યમુખી પાંખ અને ઉણપ rbcs ની વધેલી નાજુકતા અને સ્નાયુબદ્ધ નબળાઈ તરફ દોરી જાય છે અને યોથું પાણીમાં

દ્રાવ્ય વિટામિન k છે જે લીલા પાંદડાવાળા શાકભાજીમાંથી મેળવી શકાય છે અને તેની ઉણપ મૂળભૂત રીતે વિટામિનના લોહીના ગંઠાઈ જવાના સમયને વધારે છે.

k જ્યારે પણ અમને કોઈ ઘા થાય ત્યારે લોહીના ગંઠાઈ જવા માટે મદદ કરે છે જેમાં તમે જાણો છો કે આહ અમે હંમેશા આહ તમને ખબર છે કે આહ ગંઠાઈ જવા માટે જરૂરી છે

કે તમે જાણો છો કે ઓકે, જો રક્તસ્રાવ યાવુ રહેશે તો આપણે

ઘણું લોહી ગુમાવીશું અને તે શું તમે જાણો છો કે વિટામિન k આહને મદદ કરે છે કારણ કે તે તરત જ તેને

ગંઠાઈ જાય છે અને તે મૂળભૂત રીતે આહ શરૂ કરે છે મૂળભૂત રીતે આહ હીલિંગ ઘા હીલિંગ પ્રક્રિયામાં

તેથી આ આહ વિટામીન ભૂમિકા છે મિનિટો આટલું બધું વિટામિન વિશે અને હવે

હું આહ આહ બાયોમોલેક્યુલ આહ ન્યુક્લીક એસિડ યાવુ રાખીશ તો યાવો આપણે

ન્યુક્લીક એસિડ ન્યુક્લીક એસિડ ન્યુક્લીક એસિડ વિશે વાત કરીએ કે તમે ન્યુક્લીક એસિડને ન્યુક્લીક એસિડ્સ કેવી રીતે

વ્યાખ્યાયિત કરો છો તે અન્ય જૈવ અણુઓ છે અને તમે જાણો છો કે તેઓ

ખૂબ જ મહત્વપૂર્ણ છે કારણ કે આહ જ્યારે આપણે વિગતવાર વાત કરીએ છીએ ત્યારે તે તે છે જે

તમે અમારી વારસાગત આહ સામગ્રીને મૂળભૂત રીતે જાણો છો અને આહ યાવો આપણે આહ વિશે

જાણીએ કે આ આહની રચના શું છે તમે જાણો છો વંશપરંપરાગત આહ સંયોજનો આહ તમે કેવા પ્રકારના જાણો છો પરમાણુઓ અને તમે જાણો છો

કે ન્યુક્લીક એસિડમાં કયા પ્રકારનાં કાર્યાત્મક જૂથો ઉપલબ્ધ છે.

તો આહ આપણે કેવી રીતે

ન્યુક્લિક એસિડને વ્યાખ્યાયિત કરી શકીએ

તેથી ન્યુક્લિક એસિડ ન્યુક્લિક એસિડ એ સાંકળો છે 5 સભ્યોની પીણું ખાંડ 5 સભ્યવાળી રિંગ શર્કરા ફોસ્ફેટ જૂથો દ્વારા લિંક થયેલ છે.

ફોસ્ફેટ જૂથો

નોંધ છે કે જોડાણો ફોસ્ફોડીસ્ટર છે અહીં ન્યુક્લીક એસિડ નોટિસમાં કે જોડાણો ફોસ્ફોડીએસ્ટર છે ફોસ્ફોડી એસ્ટર્સ ફોસ્ફોડીએસ્ટર્સ ફોસ્ફોડીએસ્ટર્સ આરએનએ

પાંચમાં મેમ્બર્ડ રીંગ સુગર એ શું તફાવત છે તો આપણે જાણીએ છીએ કે ન્યુક્લીક

એસિડ ડીએનએ અને આરએનએ બે પ્રકારના હોય છે તે કેવી રીતે અલગ છે

તેથી આરએનએમાં પાંચ સભ્યોવાળી રીંગ ખાંડ d રાઈબોઝ છે 5 સભ્યોવાળી રીંગ ખાંડ છે ડી રીબોઝ રીંગ ખાંડ છે ડી રીબોઝ ટી છે ડીએનએમાં રાઈબોઝ પાંચ સભ્યની રીંગ સુગર છે બે ડી ઓક્સિડ રાઈબોઝ રીંગ સુગર છે બે ડાયોક્સાઇડ રાઈબોઝ ડી રાઈબોઝ હવે આપણે ડીએનએ અને આરએનએના પાયા વિશે વાત કરીએ તો ન્યુક્લીક એસિડ ન્યુક્લીક એસિડને કેવી રીતે વ્યાખ્યાયિત કરવું તે ન્યુક્લીક

એસિડ એ પાંચ સભ્યોવાળી રીંગ શર્કરાની સાંકળો છે ફોસ્ફેટ જૂથો દ્વારા લિંક થયેલ નોંધ્યું છે કે

લિન્કેજ ફોસ્ફેટ ડીઝર છે

તેથી દરેક પાંચ સભ્યોવાળી ખાંડ ફોસ્ફેટ દ્વારા બે

પાંચ સભ્યોવાળી ખાંડની વચ્ચે ફોસ્ફેટ દ્વારા લિંક કરવામાં આવે છે

તેથી જો તમારી પાસે ત્રણ હોય તો તેનો અર્થ એ છે કે આહ

ખાંડ પાંચ સભ્યોવાળી ખાંડ છે

તેથી ત્યાં બે હશે.

આહ ફોસ્ફેટ લિન્કેજને જાણો

તેથી જ મેં

કહ્યું કે લિન્કેજ એ ફોસ્ફોડીસ્ટર છે આરએનએમાં

પાંચ સભ્યોવાળી રીંગ સુગર ડી રાઈબોઝ છે જ્યારે ડીએનએમાં પાંચ સભ્યની રીંગ સુગર બે d ઓક્સિડ રાઈબોઝ છે આરએનએમાં ઓક્સિજન વિના બે ડી

ઓક્સિજન તમે નિયમિત જાણો છો ખરેખર એહ ડી રિબોઝ છે પરંતુ ડીએનએ સુગરમાં બે ડી ઓક્સી ઓક્સિજન

છે તે અલગ અલગ બે ઓક્સી ડી ડાયબોઝ નથી હવે ચાલો તમે જાણો છો તે ડીએનએ વિશે વિગતવાર જાણીએ

અને આરએનએનું માળખું

તેથી ડીએનએમાં આધાર અને ડીએનએ અને આરએનએમાં આરએનએનો આધાર હું તમને આહ ડીએનએ અને આરએનએનું માળખું દોરવા માંગું છું જેથી હું ઉલ્લેખ કરી રહ્યો હતો કે તમે જાણો છો કે

ફોસ્ફોડીસ્ટર શું છે આ ફોસ્ફોડીસ્ટર લિંકેજ છે અને અમે તેનો ઉલ્લેખ કર્યો છે.

અહીં બેઝ જોડાયેલ છે બેઝ બેઝ અહીં બેઝ સાથે જોડાયેલ છે અને ફરીથી મને તમને ખબર નથી કે જેમ મેં ઉલ્લેખ કર્યો છે કે

આરએનએમાં ડી રિબોઝ છે

તેથી હું ફરીથી ડેરિબોઝ સ્ટ્રક્ચર બનાવીશ અને આ અહીં ફરીથી ફોસ્ફોડીસ્ટર લિંકેજ બેઝ છે અને ફરીથી આ છે આરએનએમાં યાલુ રાખવાનો

ભાગ જેમ કે મેં ઉલ્લેખ કર્યો છે કે તમે જાણો છો કે તે બે સ્થાને હાઇડ્રોક્સિલ જૂથ ધરાવશે

આમાં ડી રાઈબોઝ છે

તેથી બે મુખ્ય ઓહ જૂથ છે અને આ ફોસ્ફોર ડીસ્ટર લિંકેજ છે આ ફોસ્ફોડીસ્ટર અને ફોસ્ફોડીસ્ટર લિંક ફો છે સ્ફોર ડીસ્ટર એક પાંચ

સભ્યોવાળી ખાંડને આગામી એક પાંચ સભ્યની ખાંડ સાથે આગામી એક પાંચ સભ્યની ખાંડ સાથે આગામી ઓકે અને

આહ સાથે જોડે છે જેથી અમે તમને આહ ફોસ્ફોડીસ્ટર આહ લિંકેજનું પ્રતિનિધિત્વ કરી શકીએ કારણ કે તમે જાણો છો કે જો

હું આ ડી રિબોઝને આર સાથે મૂકું તો અને પછી ફરીથી તે ઓક્સિજન

દ્વારા જોડાયેલ છે અને પછી આ ફોસ્ફરસ છે અને આ ઓ માઈનસ હું તેને ઓહમાં મૂકી શકું છું

તે ફરીથી આ બીજું છે તમે જાણો છો રિબોઝ ડી રિબોઝ આ એક ડી

રિબોઝ છે આ બીજું છે અને તેમાં આની વચ્ચે છે

તેથી આ મૂળભૂત રીતે

ફોસ્ફોડીસ્ટર છે જેને ફોસ્ફોડીસ્ટર ફોસ્ફોડીસ્ટર કહેવામાં આવે છે અને મૂળભૂત રીતે તે લગભગ

ફોસ્ફોરિક એસિડ જેવું જ છે જે તમે જાણો છો કે ફોસ્ફોરિક તો

ફોસ્ફોરિકમાં આપણી પાસે શું છે ત્રણ રીતે ત્રણ પો ચાર આ ફોસ્ફોરિક છે ફોસ્ફોરિક છે

તેથી આ છે આરએનએ વિશે હવે

હું ડીએનએ ડીએનએનું માળખું બનાવીશ શું તમે પણ જાણો છો સમાન આહ પણ થોડો અલગ

જેમ મેં તમને કહ્યું હતું કે તમે બે સ્થિતિમાં પાંચ સભ્યની રીંગ સુગર પર

જાણો છો તે તમને ખબર નથી h ydroxy1 ગ્રૂપ

તેથી અહીં ફરીથી તે બેઝ બેઝ સાથે જોડાયેલ છે તે આધાર સાથે જોડાયેલ છે તે આધાર સાથે જોડાયેલ છે

તેથી આ આરએનએ છે આ આરએનએ છે અને આ ડીએનએ છે હવે હું તુલના કરીશ કે તમે ડીએનએ નો બે પ્રાથમ ઓહ જૂથ

નંબરમાં જાણો છો બે મુખ્ય ઓહ જૂથ અને તમે બંને જાણો છો કે આરએનએમાં ડી

રિબોઝ અને ડીએનએમાં બે ડી ઓક્સિ ડી રિબોઝ બંને બેઝ સાથે બીટા ગ્લાયકોસિડિક

લિન્કેજ ધરાવે છે

તેથી આ બીટા ગ્લાયકોસિડિક લિન્કેજ બીટા ગ્લાયકોસિડિક લિન્કેજ છે અહીં પણ તેમાં બીટા ગ્લાયકોસિડિક લિન્કેજ બીટા છે

ગ્લાયકોસિડિક લિંકેજ

તેથી આ એ છે જે તમે

એહ ડીએનએ અને આરએનએ માટે માળખાકીય કરોડરજીને જાણો છો,

તેથી એહ ડીએનએ અને આરએનએ વચ્ચે શું મૂળભૂત તફાવત છે

તે એ છે કે ખાંડ કે જે એહનો ભાગ છે તે ડીએનએમાં એક માળખું છે અને તેમાં બે ડી ઓક્સિડ રિબોઝ છે

પાંચ સદસ્ય રિંગ સુગર જ્યારે આરએનએમાં શું તમે જાણો છો કે d રિબોઝ અને અન્ય કયા તફાવતો છે તેમાં અન્ય તફાવતો છે જે તમે જાણો છો કે બેઝ આરએનએ કયા પ્રકારનો છે અને કયા પ્રકારનો આધાર ડીએનએ સમાનતા ધરાવે છે તે બંને છે લિક d ફોસ્ફોડીસ્ટર લિકેજ સાથે જોડાયેલ છે જે મેં બતાવ્યું છે કે જે સામાન્ય છે a માં ડીએનએમાં પણ બે પાંચ સભ્યવાળી ખાંડ ફોસ્ફોડીસ્ટર લિકેજ સાથે જોડાયેલી હોય છે અને આરએનએમાં પણ બે પાંચ સભ્યવાળી એહ શર્કરા ફોસ્ફોડીસ્ટર લિકેજ સાથે જોડાયેલ હોય છે જેથી મેં ઉલ્લેખ કર્યો છે કે ત્યાં છે ત્યાં ઉપલબ્ધ પાયામાં પણ તફાવત છે કે કયા પ્રકારનાં પાયા છે ત્યાં ડીએનએમાં માત્ર ચાર પાયા છે બે અવેજી પ્યુરિન છે બે અવેજી પ્યુરિન છે તેઓ શું છે તે અવેજી છે પ્યુરિન એડેનાઇન અને ગુઆનાઇન એડેનાઇન અને ગુમાનિન છે અને બે છે અવેજી પાયરિમિડીન્સ બે છે pyrimidines pyrimidines અને તે અવેજી છે pyrimidines is cytosine and thymine cytosine and thymine cytosine and thymine, તેથી ચાલો હું પહેલા પરિચય કરાવું કે પ્યુરિન શું છે અને pyrimidine શું છે તેથી હું પ્યુરિન પ્યુરિન બેઝનું માળખું દોરવા ઈચ્છું છું પ્યુરિન બેઝ છે અને પાંચ સભ્યો ધરાવે છે. રિંગ તેથી મેં અહીં છ સભ્યોવાળી અને પછી આ પાંચ સભ્યોવાળી છે આ પ્યુરિન પ્યુરિન છે તેને એક બે ત્રણ ચાર પાંચ છ સાત આઠ અને નવ કેવી રીતે નંબર આપવો મેં તમને કહ્યું કે ડીએનએમાં બે અવેજી પ્યુરિન એડેનાઇન અને ગ્વાનિન છે તેથી હું એડેનાઇન અને ગુઆનાઇન એડેનાઇનનું માળખું દોરવા માંગુ છું આ એડેનાઇન છે અને મૂળભૂત રીતે એડેનાઇનમાં છે.

છહું સ્થાન એમિનો જૂથ અને ગ્વાનિન ગ્વાનિન ગુઆનાઇન તેથી એડેનાઇન અને ગ્વાનિન અને પછી પિરિમિડીન બે અવેજી પાયરિમિડીન, તો આહ ચાલો હું પાયરિમિડીન પાયરિમિડીનનું માળખું લખું જેમાં બે નાઇટ્રોજન સાથે એક જ ah છ સભ્યવાળી રિંગ છે અને ફરીથી તેને 2 3 માંથી નંબર આપી શકાય છે 4 5 અને 6.

તેથી આ pyrimidine pyrimidine છે તેથી dna માં બે અવેજી છે pyrimidine cytosine અને thymine તો ચાલો હું તમને cytosine cytosine નું બંધારણ લખું અને thymine શું આ thymine છે તેથી મેં શરૂઆતમાં ઉલ્લેખ કર્યો છે કે તમે જાણો છો કે ah dna બે છે પ્યુરિન બેઝ એડેનાઇન અને ગુઆનાઇન છે અને તેમાં બે પાયરીમીડીન અવેજી પાયરીમીડીન છે સાયટોસીન અને થાઇમીન એ જ રીતે આરએનએ પણ ચાર પાયા ધરાવે છે આરએનએ પણ માત્ર ચાર પાયા ધરાવે છે thr ee adenine guanine અને cytosine ત્રણ adenine guanine અને cytosine adenine guanine અને cytosine Dna માં સમાન છે જે dna માં છે તે સમાન છે rna માં ચોથો આધાર thymine ને બદલે uracil છે rna માં ચોથો આધાર ratiomine ને બદલે uracil છે તમે છે થાઇમિનને બદલે થાઇમિનનું મને યુરેસિલનું બંધારણ દોરવા દો કે તે કેવું દેખાય છે તેથી આ યુરેસિલ યુરેસિલ છે તેથી હું ફરીથી આહ કરવા ઈચ્છું છું , આહ ન્યુક્લીક એસિડની રચના વિશે આહ રિફ્રેઝ જાણો છો આહ આરએનએમાં d રાઇબોઝ સુગર છે અને આ ડી રાઇબોઝ સુગર એકબીજા સાથે આહ ફોસ્ફોડીસ્ટર લિકેજ દ્વારા જોડાયેલ છે જ્યાં ડીએનએમાં 2d ઓક્સાઇડ રાઇબોઝ સુગર હોય છે અને આ 2d ઓક્સાઇડ રાઇબોઝ સુગર હોય છે આ 5 સભ્ય રિંગ સુગર ફરીથી એકબીજા સાથે ફોસ્ફોડીસ્ટર લિકેજ સાથે જોડાયેલી હોય છે અને તેમની પાસે આ શર્કરા બીટા ગ્લાયકોસી હોય છે.

આહ બેઝ સાથે ડીએનએમાં ચાર બેઝ છે આહ બે આહ મૂળભૂત રીતે બે પાયરીમિડીન અવેજી પાયરીમીડીન અને બે અવેજી આહ પ્યુરીન્સ માફ કરશો ડીએનએ પાસે બે આહ અવેજી આહ પ્યુરીન્સ એડ છે enine અને guanine અને ah તેમાં બે અવેજી પાયરીમિડીન છે સાયટોસિન અને થાઇમિન અહીં પ્યુરિન બેઝનું માળખું છે મૂળભૂત રીતે તેમાં એડેનાઇન એ એહ છે એમિનો પ્યુરિન ધરાવે છે અને ગુઆનાઇન હોય છે જેમ તમે જાણો છો કે છ પર ઓક્સો જૂથ છે અને બે સ્થાને તેમાં એમિનો છે તમે જાણો છો તે પ્યુરિન અને પાયરીમિડીન જે તમે જાણો છો તે ડીએનએમાં તે એક સાયટોસિન છે અને થાઇમિન મૂળભૂત રીતે તે એક અવેજી છે પાયરિમિડીન્સ આરએનએ પણ ચાર પાયા ધરાવે છે અને ત્રણમાંથી ત્રણ એડેનાઇન અને સાયટોસિન

એ ડીએનએમાં યોથા પાયાની જેમ જ છે.

શું uracil છે તેના બદલે તમે જાણો છો કે થાઇમિન અહીં

uracil નું બંધારણ છે

તેથી તમે આહ ન્યુક્લીક એસિડની મૂળભૂત રચના જાણો છો

આહ હવે હું તમને તે વિશે વાત કરીશ આહ આ બાયોમોલેક્યુલ્સ આહ વાસ્તવમાં કેવી રીતે બને છે આહ

તો પહેલા હું વાત કરીશ ન્યુક્લિયોસાઇડ ન્યુક્લિયોસાઇડ્સ વિશે ન્યુક્લિયોસાઇડ્સ શું છે તે

સંયોજન કે જેમાં બેઝ એ બેઝ હોય છે અને ડી રીબોઝ સાથે બંધાયેલ હોય છે અને ડી રીબોઝ સાથે બે ડી ઓક્સિડ હોય છે બે ડી

ઓક્સિડ હોય છે બે ડી ઓક્સિડ હોય છે

ડી રીબોઝ કહેવાય છે ન્યુક્લિયોસાઇડને ન્યુક્લિયોસાઇડ કહેવામાં આવે છે

તેથી આરએનએમાં

ન્યુક્લિયોસાઇડ શું છે આરએનએમાં આરએનએ ન્યુક્લિયોસાઇડ્સમાં ન્યુક્લિયોસાઇડ શું છે કારણ કે

અમારી પાસે આરએનએમાં 4 પાયાના ન્યુક્લિયોસાઇડ્સ છે તે તમે જાણો છો કે તમે આધાર આધારિત જાણો છો

તેથી અહીં

રિબોઝિન સાથે જોડવામાં આવશે.

એડેનોસિન એડેનોસિન ડી રાઇબોઝ ગુઆનાઇન ગુઆનોસિન ડી રાઇબોઝ સાથે જોડાયેલ છે જે તમે જાણો છો કે

એ યુરેસીલ સાથે જોડાયેલ સાયટોસિન સાયટીડીન ડી રાઇબોઝ સાથે જોડાયેલ છે યુરીડીન છે

તેથી આ ન્યુક્લિયોસાઇડ્સ છે હું

અહીં બંધ કરીશ અને હું ફરીથી ચાલુ રાખીશ તમે

આગળના વર્ગના માળખામાં તમારા ધ્યાન માટે ખૂબ ખૂબ આભાર