வணக்கம் அனைவருக்கும் வணக்கம், ஆ உயிர் மூலக்கூறுகள் பற்றிய விரிவுரைத் தொடரில் உங்கள் அனைவரையும் நான் வரவேற்கிறேன்,
இன்று எங்களின் 11வது விரிவுரை, இன்றைய விரிவுரையின் விவரங்களுக்குச் செல்வதற்கு முன்

, கடந்த விரிவுரையில் எனது கடைசி விரிவுரை உங்களுக்குத் தெரியுமா?
என்சைம்கள் மற்றும் வினையூக்கிகள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்பது உங்களுக்குத் தெரியும், வினையூக்கம் எவ்வாறு நிகழ்கிறது என்பது உங்களுக்குத் தெரியும்
மற்றும் என்ன வகையான
செயல்பாட்டுக் குழுக்கள் நொதியின் செயலில் உள்ள பக்கத்தில் உள்ளன என்பதை நீங்கள் அறிவீர்கள்.
பிறகு ஆ, ஆ, உங்களுக்குத் தெரியும்
கொஞ்சம் வைட்டமின்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும், வைட்டமின்களில் நான் உங்களுக்குத் தெரியும் ஆ வகை பீட்டாவைப் பற்றிப் பேசினேன் வைட்டமின் சி மற்றும் வைட்டமின் ஈ தீவிர கண்டுபிடிப்பாளர்களாகவும்
, வைட்டமின் சி என்பது ஆக்ஸிஜனேற்ற மற்றும் வைட்டமின் சி ஆகும் என்று நீங்கள் குறிப்பிடுகிறேன்
நீர்வாழ் சூழலில் உருவாகும் அக்வாசினர் சூழலில் ரேடிக்கல்ஸ் பண்ணை, அதேசமயம் வைட்டமின் ஈ ரேடிகல் வைட்டமின் ஈ ட்ராப்ஸ் ரேடிகல்களை சுற்றுச்சூழலில் துருவமற்ற சூழலில் பல்லுறுப்புறுப்பு அல்லாதவற்றை உருவாக்கும்
எனவே இப்போது நான்
இந்த நீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின்கள் மற்றும் ஆ தண்ணீரில் கரையாத பீட்டாவின் விவரங்களுக்குச் செல்வேன் என்பது உங்களுக்குத் தெரியும்.
பல வைட்டமின்கள்
ஆ தண்ணீரில் கரையக்கூடியவை மற்றும் அவற்றின் மூலாதாரம் மற்றும் ஆ அவற்றின் குறைபாடு என்ன வகையான நோய்க்கு வழிவகுக்கிறது

அது
உங்களுக்குத்
தெரியும் எனவே
கரையக்கூடிய பீட்டா என்றால் என்ன என்பதைப் பற்றி முதலில் பேசலாம், அதாவது நீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின்கள்
, எனவே முதலில் நீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின்கள், தயாமின் வைட்டமின் பி ஒன் தியாமின், இது பீட்டாமைன் பி1 மற்றும் அதன் ஆதாரம் ஈஸ்ட் ஈஸ்ட் பால் பால் பச்சை காய்கறிகள் பச்சை காய்கறிகள் அடிப்படையில் மற்றும் தானியங்கள் தானியங்கள் இவையே ஆதாரங்கள் மற்றும் அதன்
குறைபாடு மிக மிக நோய்க்கு வழிவகுக்கிறது மிக மிக நோய் எது மிக மிக நோய்
1 பசியின்மை ஆக்கிரமிப்பு நோய்கள் பசியின்மை அபாடைட் இழப்பு மற்றும் வளர்ச்சி வளர்ச்சி வளர்ச்சி இரண்டாவது பிட்
நீரில் கரையக்கூடியது பீட்டா சராசரி பி இரண்டு பீட்டா சராசரி பி இரண்டு மற்றும் வைட்டமின் பி
இரண்டு ஆகியவையும் அறியப்படுகிறது.
ரிபோஃப்ளேவின் ரிபோஃப்ளேவின் மற்றும்
வைட்டமின் பி2 ஆகியவை பால் முட்டையின் வெள்ளை கரு முட்டையின் வெள்ளை கல்லீரல் சிறுநீரகத்திலிருந்து பெறப்படலாம் மற்றும் அதன் குறைபாடு ஜியோலோசிஸ் சிலோசிஸுக்கு வழிவகுக்கிறது
செலோசிஸில் உள்ள கிலோசிஸ் உங்களுக்குத் தெரியும் வாய் மற்றும் உதடுகளின் மூலைகளில் படபடப்பு
நிகழ்கிறது இப்போது மூன்றாவது வைட்டமின் வைட்டமின் பி6 வைட்டமின் பி6 ஆகும், இது பைரிடாக்சின் பைரிடாக்சின் பைரிடாக்சின் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, இது கிழக்கிலிருந்து பெறப்படுகிறது, எனவே நீங்கள் ஒரு குச்சியை உள்ளே எடுத்தால் பார்க்கலாம்
உங்கள் உணவில் உள்ள உள்ளடக்கத்தை நீங்கள் தெரிந்துகொள்ளலாம், அதோடு தயாமின் மற்றும் பைரிடாக்சின் வைட்டமின் பி1 மற்றும் வைட்டமின் பி6 பால் பால் என்பது உங்களுக்குத் தெரிந்த மற்றொரு உணவு உட்கொள்ளல்
ஆகும்.

Prutor@IITK

ஓ, மூன்று பீட்டாவை ஈடுகட்டுவதால், பால்
நமது உணவில் முட்டை எண்ணெய் தானியங்கள் மற்றும் கிராம் மற்றும் கிராம் கிராம்களுக்கு
மிகவும் முக்கியமானது மற்றும் வைட்டமின் பி6 இன் குறைபாடு
சுருக்கங்களுக்கு வழிவகுக்கிறது இப்போது
நான்காவது பிற்றுமின் நீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின் வைட்டமின் பி 12 வைட்டமின் பி 12
ஆகும்.
மற்றும் வைட்டமின் பி 12
இறைச்சி மீன் முட்டை மற்றும் தயிர் வைட்டமின் பி 12 இன் குறைபாடு பெரினியஸ் அனீமியா
பெரினியஸ் அனீமியாவுக்கு வழிவகுக்கிறது மற்றும் அடிப்படையில் என்ன நடக்கிறது
ஆர்பிசி குறைபாடு உங்களுக்கு ஹீமோகுளோபினில் உள்ள ஹீமோகுளோபினில்
ஹீமோகுளோபின் ஆர்பிசி குறைபாடு உள்ளது என்பதை இப்போது நான் உங்களுக்குத்
தெரியுமா? ஐந்தாவது
வைட்டமின் ஃபைப் வைட்டமின் ஆ வைட்டமின் சி வைட்டமின் சி
மிகவும் நல்ல அளவில் தேவைப்படுகிறது மற்றும் அதை பீட்டா என்று அழைக்கக்கூடாது என்று
நான் ஏற்கனவே குறிப்பிட்டுள்ளேன்,
அதாவது பீட்டாவை நான் வரையறுக்கும் போது வைட்டமின்   என்பது உங்களுக்குத் தெரியும்
என்று சொன்னேன்.
ஒரு சிறிய அளவு
அதேசமயம் வைட்டமின் சி, அதன் ஆ, நல்ல அளவில் தேவை என்பது உங்களுக்குத் தெரியும்
என்று உங்களுக்குத் தெரிவித்தது
மேலும் இதையும் ஒருங்கிணைக்க முடியும் ஆ இன்ஸ் உடலாக இருந்தாலும், அது
உணவு உட்கொள்வதன் மூலம் பெறப்பட்ட வைட்டமின் சி வைட்டமின் சி என்றும்
அழைக்கப்படுகிறது நெல்லிக்காய் மற்றும் பச்சை இலைக் காய்கறிகளில் நெல்லிக்காய்
மற்றும் பச்சை இலைக் காய்கறிகள் மற்றும் வைட்டமின்
சி குறைபாடு ஆகியவை ஸ்கர்வி நோய்க்கு வழிவகுக்கிறது, மேலும் அவை அடிப்படையில்
இரத்தப்போக்கு
ஏற்படுவதற்கான அறிகுறியாகும், ஈறுகளில் இரத்தப்போக்கு என்பது ஈறுகளில் இரத்தப்போக்கு
என்பது உங்களுக்குத் தெரியும், இப்போது
தண்ணீரில் கரையாத வைட்டமின்கள் தண்ணீரைப் பற்றி பேசுவோம் கரையக்கூடிய
வைட்டமின்கள் நீரில் கரையாத வைட்டமின்கள் தண்ணீர்
நீர் கரையக்கூடிய பீட்டாவில் வைட்டமின் ஏ என்பது கரையக்கூடிய பிடுமினில் உள்ள நீர்
மற்றும் இது
மீன் கல்லீரல் எண்ணெய் கேரட் மற்றும் பால் வெண்ணெய் மற்றும் பால் மற்றும்
பிற்றுமின் குறைபாடு ஆகியவற்றில் இருந்து பெறப்பட்டதை நீங்கள் அறிந்திருக்கலாம்.

இங்கே என்ன நடக்கிறது
கார்னியாவின் கார்னியா கடினமாதல் i கண் விழி வெண்படலத்தை கடினப்படுத்துதல் ஐ
மற்றொரு வைட்டமின்
கரையக்கூடிய வைட்டமின் நீர் பீட்டா சராசரி டி வைட்டமின் அமீன் டி மற்றும் வைட்டமின் டி
இன்று உங்களுக்குத் தெரியும்
வைட்டமின் டி குறைபாடு, குறிப்பாக அலுவலகங்களில் வேலை செய்பவர்களிடம்
ங்களை சூரிய ஒளியில் நம் உடலுக்கு வெளிப்படுத்துவதில்லை மற்றும்
வைட்டமின் டி சூரிய ஒளி உருவாவதற்கு மிகவும் முக்கியமானது
உங்கள் உடலுக்குள் வைட்டமின் டி-யை ஒருங்கிணைக்க விரும்பினால் உங்கள் உடலின்
வைட்டமின் டி சூரிய ஒளி மீன் மற்றும் முட்டை ஒக் பிளவு முட்டை எண்ணெய்
குறைபாடு வைட்டமின் டி ரிக்கெட்ஸ் ரிக்கெட்ஸ் ரிக்கெட்ஸ் ரிக்கெட்ஸுக்கு வழிவகுக்கிறது
.

குழந்தைகளின் சிதைவு குறைபாடுகள் குழந்தைகளில் எலும்பு குறைபாடுகள் மற்றும்
ஆஸ்டியோமலேரியா மலேசியா ஆஸ்டியோ மலேசியா
மென்மையான எலும்புகள் மற்றும் பெரியவர்களுக்கு மென்மையான எலும்புகள் மற்றும்
பெரியவர்களுக்கு மூட்டு வலி மற்றும் பெரியவர்களுக்கு மூட்டு வலி பெரியவர்களுக்கு
வைட்டமின் டி
குறைபாடு இவைகளுக்கு வழிவகுக்கும் இவை உங்களுக்குத் தெரியுமா வைட்டமின் ஈ

வைட்டமின் ஈ வைட்டமின் ஈ.

உங்களுக்குத் தெரிந்த வெஜிடபிள் ஐல்ட்ஸ் தாவர எண்ணெய்களான ஃபீட் ஜெர்ம் ஆயில் சில பூ எண்ணெய் சூரியகாந்தி எண்ணெய் போன்றவை vi இன் குறைபாடு
tamin e ஆனது rbc இன் பலவீனம் மற்றும் தசை பலவீனம் மற்றும் தசை பலவீனம் மற்றும் இறுதியாக வைட்டமின் k வைட்டமின் k ஐ பச்சை இலை காய்கறிகளில் இருந்து பெறலாம், எனவே பச்சை இலைக் காய்கறிகள் கூட உங்களுக்குத் தெரியும்,
ஆ 2 இவை உங்களுக்குத் தெரியும் கரையக்கூடிய வைட்டமின்கள் AH இல் நீர் எமது உடலில் வைட்டமின்கள் ஏ.
ஏ.
வைட்டமின் k-ஐ பச்சை இலைக் காய்கறிகளால் பராமரிக்க முடியும் மற்றும் வைட்டமின் k இன் குறைபாடு
இரத்த வெட்டு உறைதல் நேரத்தை அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது,
அதனால் பீட்டாவைப் பற்றி இவ்வளவு அர்த்தம்
மீண்டும் மீண்டும் வைட்டமின்கள் வகைப்பாடு நீரில் கரையக்கூடியது என்பதை நான் உங்களுக்குத் தெரிந்துகொள்ள விரும்புகிறேன் பீட்டா
என்றால் நீரில் கரையக்கூடிய பீட்டா என்றால் முதலில் வைட்டமின் பி1
ஈஸ்ட் பால் மற்றும் பச்சை காய்கறிகளிலிருந்து பெறப்படலாம் திறன்கள் மற்றும் தானியங்களில் வைட்டமின் பி 1 இன் குறைபாடு
பெரிபெரி நோய்க்கு வழிவகுக்கிறது அங்கு உங்களுக்குத் தெரியும் ஆ அறிகுறிகள்
பசியின்மை மற்றும் வளர்ச்சியின்மை போன்றவை உங்களுக்குத் தெரியும், அடுத்தது நீரில் கரையக்கூடிய
வைட்டமின் பி 2 வைட்டமின்கள் மற்றும் உங்களுக்குத் தெரிந்த பாலில் இருந்து பெறலாம் சமமாக மற்றும் கல்லீரல் மற்றும் சிறுநீரகத்தில் உள்ள
வைட்டமின் பி ரிபோஃப்ளேவின் குறைபாடு சிலோசிஸுக்கு வழிவகுக்கிறது அடிப்படையில் வாய் மற்றும் உதடுகளின் மூலைகளிலும் கிலோ கணக்கில் துடிக்கிறது.
இவை வைட்டமின் பி6 அல்லது பைரிடாக்சின் அறிகுறியாகும் என்பது உங்களுக்குத் தெரியும் , ஈஸ்ட் பால் முட்டை எண்ணெய் தானியங்கள் கிராம் மற்றும் வைட்டமின் பி6 அல்லது பீரியாக்ஸின் குறைபாடு
வளைவுகளுக்கு வழிவகுக்கிறது வைட்டமின் பி 12 இறைச்சி மீன் முட்டை மற்றும் தயிர் மற்றும் குறைபாடு தீங்கு விளைவிக்கும் இரத்த சோகைக்கு வழிவகுக்கிறது அங்கு ஆர்பிசி குறைபாடுள்ள ஹீமோகுளோபின் அடிப்படையில் இப்போது ஐந்தாவது வைட்டமின் சி அல்லது
அஸ்கார்பிக் அமிலம்.
நீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின் மற்றும் இது சிட்ரஸ்
பழ நெல்லிக்காய் மற்றும் பச்சை இலைக் காய்கறிகள் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறலாம் மற்றும் இதன் குறைபாடு ஸ்கர்வி நோய்க்கு வழிவகுக்கிறது ஈ
மற்றும் ஈறுகளில் இரத்தக் கசிவு என்பது உங்களுக்குத் தெரியும், மேலும் நீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின்கள் நீரில் கரையாத வைட்டமின்கள் வைட்டமின் ஏ மற்றும்
மீன் ஈரல் எண்ணெய் கேரட் வெண்ணெய்

Xero
thalmia நான் அறிகுறி மற்றும் வைட்டமின் டி நீரில் கரடுமுரடான வைட்டமினின் அறிகுறி மற்றும் வைட்டமின் D ஆகியவை
நீங்கள் சூரிய ஒளியின் வெளிப்பாடுகளால் பராமரிக்கப்படுவதால், எமது உடலை சூரிய ஒளிக்கு அம்பலப்படுத்தினால்,
வைட்டமின் டி
அளவைப் பராமரிக்கலாம், மேலும் இது மீன் மற்றும் முட்டைக்கோசின் குறைபாட்டால் குழந்தைகளில் ரிக்கெட்ஸ் எலும்பு குறைபாடுகள்
மற்றும் ஆஸ்டியோமலாசியா போன்றவற்றுக்கு வழிவகுக்கிறது, அங்கு அடிப்படையில் மென்மையான மூளை மற்றும் மூட்டு வலி இவை வைட்டமின்
டி குறைபாட்டின் அறிகுறியாகும்.
நான் குறிப்பிட்டது போல் இது உங்களுக்குத் தெரியும் .
உங்களைப் போன்ற அலுவலகங்களில் பணிபுரியும் நபர்களில் பொதுவானது, உண்மையில்

Prutor@IITK

மற்றும் குறிப்பாக தங்கள் உடலில்
சூரிய ஒளி சரியாகப் படாதவர்கள் யார் என்பது உங்களுக்குத் தெரியும்
y ah மெட்ரோவில் ஆ, ஏனெனில் வேலையின் தன்மை காரணமாக,
ஏராளமான மக்கள் வைட்டமின் டி குறைபாட்டால் பாதிக்கப்படுகிறார்கள்
வைட்டமின் ஈ மற்றும் வைட்டமின் ஈ கோதுமை க்னாமேல் கோதுமை போன்ற விசிட்டபிள்
ஆயில்களை உணவில் உட்கொள்வதன் மூலம் பராமரிக்க முடியும்
கிருமிகள் மற்றும் பின்னர் சூரியகாந்தி இடைகழி மற்றும் குறைபாடு
rbcs மற்றும் தசை பலவீனம் அதிகரிப்பதற்கு வழிவகுக்கிறது மற்றும் நான்காவது கரையக்கூடிய
வைட்டமின் நீரில் உள்ள வைட்டமின் k ஆகும், இது பச்சை இலைக் காய்கறிகளிலிருந்து பெறலாம் மற்றும்
குறைபாடு இரத்தம் உறைதல் நேரத்தை அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது.
k ஏதேனும் காயம் ஏற்படும் போதெல்லாம் இரத்தம் உறைவதில் உதவுகிறது.
ஆஹா உங்களுக்குத் தெரியுமா வைட்டமின் கே ஆஹா உதவுகிறது, ஏனெனில் அது உடனடியாக
உறைந்து விடுகிறது, மேலும் இது அடிப்படையில் ஆஹா குணப்படுத்தும் காயம் குணப்படுத்தும் செயல்பாட்டில் தொடங்குகிறது,
எனவே இவை ஆ விட்டாவின் பங்கு நிமிட ஆ, வைட்டமின்களைப் பற்றி இவ்வளவுதான், இப்போது
நான் ஆ, இறுதி ஆ உயிர் மூலக்கூறு ஆ நியூக்ளிக் அமிலத்தைத் தொடர்கிறேன், எனவே நியூக்ளிக் அமிலங்கள் நியூக்ளிக் அமிலங்கள் நியூக்ளிக் அமிலங்களைப் பற்றி பேசலாம்.

நியூக்ளிக் அமிலங்கள் நியூக்ளிக் அமிலங்களை எப்படி வரையறுப்பீர்கள் அவை மற்றொரு உயிர் மூலக்கூறுகள் என்பது உங்களுக்குத் தெரியும்
மிக மிக முக்கியமானவை, ஏனென்றால் நாங்கள் விரிவாகப் பேசும்போது அவை உங்களுக்குத் தெரியும் எங்கள் பரம்பரை ஆ பொருட்கள் அடிப்படையில் உம் மூலக்கூறுகள் மற்றும் உங்களுக்குத் தெரியும் நியூக்ளிக் அமிலத்தில்
என்ன வகையான செயல்பாட்டுக் குழுக்கள் உள்ளன
அதனால் எப்படி
நியூக்ளிக் அமிலத்தை வரையறுக்கலாம், எனவே நியூக்ளிக் அமிலங்கள் நியூக்ளிக் அமிலங்கள் சங்கிலிகளாகும் பாஸ்பேட் குழுக்கள்
கவனிக்கின்றன இணைப்புகள் பாஸ்போடைஸ்டர்கள் என்று இங்கே நியூக்ளிக் அமிலம் கவனிக்கிறது.
உறுப்பினர் மோதிரச் சர்க்கரை என்பது வித்தியாசம் எனவே இரண்டு வகையான நியூக்ளிக் அமிலம் டிஎன்ஏ மற்றும் ஆர்என்ஏ எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன என்பதை நாம் அறிவோம், எனவே ஆர்என்ஏவில் ஐந்து உறுப்பினர்களைக் கொண்ட மோதிரச் சர்க்கரை டி ரைபோஸ் ஆகும் டிஎன்ஏவில் உள்ள ரைபோஸ் ஐந்து உறுப்பினர் வளைய சர்க்கரை இரண்டு டி ஆக்சைடு ரைபோஸ் மோதிரம் சர்க்கரை இரண்டு டை ஆக்சைடு ரைபோஸ் டி ரைபோஸ் இப்போது டிஎன்ஏ மற்றும் ஆர்என்ஏவில் உள்ள தளங்களைப் பற்றி பேசலாம் நியூக்ளிக் அமிலம் நியூக்ளிக் அமிலத்தை எப்படி வரையறுப்பது நியூக்ளிக்
அமிலங்கள் ஐந்து உறுப்பினர் வளைய சர்க்கரைகளின் சங்கிலிகள் பாஸ்பேட் குழுக்களால் இணைக்கப்பட்ட இணைப்புகள் பாஸ்பர் டீசர் என்பதை கவனிக்கிறது,
எனவே ஒவ்வொரு ஐந்து உறுப்பினர் சர்க்கரையும் பாஸ்பேட்டால் இணைக்கப்பட்ட இரண்டு ஐந்து உறுப்பினர் சர்க்கரைக்கு இடையில் பாஸ்பேட் இணைப்பு இருக்கும், எனவே உங்களிடம் மூன்று இருந்தால் ஆ
சர்க்கரை ஐந்து உறுப்பினர் சர்க்கரை, எனவே இரண்டு ஆ நீங்கள் இருக்கும் ஆ பாஸ்பேட் இணைப்புகள் தெரியும்
அதனால் தான் நான்
சொன்னேன், இணைப்புகள் பாஸ்போடிஸ்டர் ஆ rna இல் ஐந்து உறுப்பினர் வளைய சர்க்கரை d ரைபோஸ்
அதேசமயம் dna ஐந்து உறுப்பினர் வளைய சர்க்கரை இரண்டு டி ஆக்சிட் ரைபோஸ் ஆகும் ஆர்.
என்.
ஏ இல் ஆக்ஸிஜன் இல்லாமல் இரண்டு டி ஆக்சி

உண்மையில் உங்களுக்குத் தெரியும் ஆ டி ரைபோஸ் ஆனால் டிஎன்ஏ சர்க்கரையில் இரண்டு டி ஆக்ஸி
ஆக்சிஜன் இல்லை அது வேறு இரண்டு ஆக்ஸி டி டைபோஸ் இப்போது உங்களுக்குத் தெரிந்த டிஎன்ஏ பற்றி விரிவாக அறிந்து கொள்வோம்
rna கட்டமைப்பு எனவே dna மற்றும் rna அடிப்படையில் dna மற்றும் rna அடிப்படையில் நான்
உங்களுக்குத் தெரியும் ah dna மற்றும் rna ஆகியவற்றின் கட்டமைப்பை வரைய
விரும்புகிறேன், எனவே பாஸ்போடிஸ்டர் என்றால் என்ன பாஸ்போடிஸ்டர் என்று உங்களுக்குத் தெரியும் என்று நான் குறிப்பிடுகையில்,
இது பாஸ்போடைஸ்டர் இணைப்பு என்று நாங்கள் குறிப்பிட்டோம்.
இங்கே பேஸ் இணைக்கப்பட்டுள்ளது பேஸ் பேஸ் இங்கே இணைக்கப்பட்டுள்ளது , மீண்டும் உங்களுக்குத் தெரியாது,
அதனால் ஆர்என்ஏவில் டி ரைபோஸ் உள்ளது என்று நான் குறிப்பிட்டுள்ளதால் டெரிபோஸ் கட்டமைப்பை மீண்டும் உருவாக்குவேன், இது மற்றொரு பாஸ்போடைஸ்டர் இணைப்புத் தளம் இங்கே ஓ மீண்டும் இது
rna இல் தொடர்ச்சி பகுதி இரண்டு நிலைகளில் ஹைட்ராக்ஸைல் குழுவைக் கொண்டிருக்கும் என்று உங்களுக்குத் தெரியும்
இது டி ரைபோஸ் எனவே இரண்டு பிரைம் ஓ குழுவைக் கொண்டுள்ளது , இது பாஸ்பர் டைஸ்டர் இணைப்பு, இது பாஸ்போடிஸ்டர் மற்றும் பாஸ்போடிஸ்டர் இணைப்பு ஃபோ sphor diester ஒரு ஐந்து உறுப்பினர் சர்க்கரையை அடுத்த ஒரு ஐந்து உறுப்பினர் சர்க்கரையுடன் அடுத்த ஒரு ஐந்து உறுப்பினர் சர்க்கரையை அடுத்த ஒரு ஐந்து உறுப்பினர்களுடன் இணைக்கிறது மற்றும் ஆ , நான் இந்த டி ரைபோஸை r உடன் வைத்தால், உங்களுக்குத் தெரியும் ஆ ஒரு பாஸ்போடிஸ்டர் ஆ இணைப்பு உங்களுக்குத் தெரியும் என்பதை நாங்கள் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவோம்
பின்னர் மீண்டும் இது
ஆக்ஸிஜன் மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, பின்னர் இது பாஸ்பரஸ் மற்றும் இது ஓ மைனஸ் நான்
அதை வைக்க முடியும் ஓ அவர்கள் மீண்டும் இது மற்றொன்று உங்களுக்கு தெரியும் ரைபோஸ் டி ரைபோஸ் இது ஒரு டி
ரைபோஸ் இது மற்றொன்று மற்றும் உள்ள இடையே பாஸ்போரிக் அமிலம் உங்களுக்குத் தெரிந்த மூன்று வழிகள் மூன்று வழிகள் இது பாஸ்போரிக் பாஸ்போரிக் எனவே இது rna பற்றி இப்போது நான் dna dna வின் கட்டமைப்பை உருவாக்குவேன்

ரீய◌ாது

ydroxyl குழு எனவே இங்கே மீண்டும் அது அடிப்படை அடிப்படையுடன்
இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இது அடித்தளத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே இது ஒரு rna இது rna மற்றும் இது dna இப்போது dna இல்லை இரண்டு பிரைம் ஓ குழுவில் உங்களுக்குத் தெரிந்ததை ஒப்பிடுகிறேன் இரண்டு பிரைம் ஓ குழு மற்றும் இரண்டும் உங்களுக்குத் தெரியும் டி
ரைபோஸ் ஆர்என்ஏ மற்றும் டிஎன்ஏவில் உள்ள இரண்டு டி ஆக்ஸி டி ரைபோஸ் இரண்டும் பீட்டா கிளைகோசிடிக்
இணைப்பைக் கொண்டிருக்கின்றன, எனவே இது பீட்டா கிளைகோசிடிக் இணைப்பு பீட்டா கிளைகோசிடிக் இணைப்பு இங்கே பீட்டா கிளைகோசிடிக் இணைப்பு பீட்டாவும் உள்ளது கிளைகோசிடிக் இணைப்பு எனவே இது
ah dna மற்றும் rna ஆகியவற்றிற்கான கட்டமைப்பு முதுகெலும்பு ஆகும்
ஆர்.
என்.
ஏ.
யில் ஐந்து உறுப்பினர் மோதிரம் சர்க்கரை அங்கு நீங்கள் டி ரிப்போஸை அறிந்திருக்கிறீர்கள், மற்ற வேறுபாடுகள் என்னவென்பது மற்ற வேறுபாடுகள்
என்னவென்றால், அடிப்படை ஆர்.
என்.
ஏ

Print@IITK

என்ன வகையான அடிப்படை டி.
என்.
ஏ என்ன வகையான டி.
என்.
ஏ.
இணைப்பு d .
மேலும் அங்கு கிடைக்கும் தளங்களில் உள்ள வேறுபாடு என்ன
வகையான அடிப்படைகள் உள்ளன dna வில் நான்கு அடிப்படைகள் மட்டுமே உள்ளன dna இரண்டு உள்ளன பதிலாக purines இரண்டு பதிலாக purines உள்ளன என்ன அவை பதிலாக உள்ளன purines adenine மற்றும் குவானைன் adenine மற்றும் gumanine மற்றும் இரண்டு pyrimiituted உள்ளன pyrimidines pyrimidines மற்றும் அவை மாற்று பிரமிடிசங்கள் சைட்டோசின் மற்றும் தைமின் சைட்டோசின் மற்றும் தைமின் சைட்டோசின் மற்றும் தைமின், எனவே முதலில் ப்யூரின் என்றால் என்ன, பைரிமிடின் என்றால் என்ன என்பதை முதலில் அறிமுகப்படுத்துகிறேன், எனவே நான்
ப்யூரின் ப்யூரின் 6 மற்றும் ஐந்து அடிப்படை கொண்ட பியூரின் ப்யூரின் அடிப்படை கட்டமைப்பை வரைய விரும்புகிறேன்.
மோதிரம் எனவே நான் இங்கு ஆறு உறுப்பினர்களை
வரைந்துள்ளேன் பின்னர் இது ஐந்து உறுப்பினர்களாக உள்ளது இது பியூரின் ப்யூரின் ஆகும் e அதை ஒரு இரண்டு மூன்று நான்கு ஐந்து ஆறு ஏழு எட்டு மற்றும்
ஒன்பதாக எண்ணுவது எப்படி, டிஎன்ஏவில் இரண்டு மாற்று ப்யூரின்கள் அடினைன் மற்றும் குவானைன் உள்ளது என்று நான் உங்களுக்குச் சொன்னேன், எனவே
அடினைன் மற்றும் குவானைன் அடினைனின் கட்டமைப்பை வரைய விரும்புகிறேன், இது அடினைன் மற்றும் அடினினில் உள்ளது.

ஆறாவது நிலை அமினோ குழு மற்றும் குவானைன் குவானைன் குவானைன்
அதனால் அடினைன் மற்றும் குவானைன் மற்றும்
பைரிமிடின்கள் இரண்டு மாற்று பைரிமிடைன்கள் எனவே பைரிமிடின் பைரிமிடின் கட்டமைப்பை எழுதுகிறேன்
ஆ ஆறு உறுப்பினர் வளையம் உள்ளது மற்றும் இரண்டு நைட்ரஜனுடன் மீண்டும் 3 ஆக இருக்கலாம்.
4 5 மற்றும் 6.
எனவே இது pyrimidine pyrimidine எனவே dna இரண்டு மாற்று pyrimidine cytosine மற்றும் thymine உள்ளது எனவே cytosine cytosine மற்றும் thymine என்பதன் கட்டமைப்பை எழுதுகிறேன்.

ப்யூரின் அடினைன் மற்றும் குவானைன் மற்றும் அது இரண்டு பைரிமிடின் மாற்று பைரிமிடின்கள் சைட்டோசின் மற்றும் தைமின்
ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.
ee அடினைன் குவானைன் மற்றும் சைட்டோசின் மூன்று அடினைன் குவானைன் மற்றும் சைட்டோசின் அடினைன் குவானைன் மற்றும் சைட்டோசின் ஆகியவை டிஎன்ஏவில் உள்ளவை போலவே உள்ளன.
தைமினுக்குப் பதிலாக தைமின் யூரேசிலின் கட்டமைப்பை வரைகிறேன்,
அது யூரேசில் யூரேசில் ஆகும், எனவே நான் மீண்டும் ஆஹா நியூக்ளிக் அமிலங்களின் கட்டமைப்பைப் பற்றி மீண்டும் சொல்ல விரும்புகிறேன்.

ரைபோஸ் சர்க்கரை
ஆ பாஸ்போடிஸ்டர் இணைப்புகளால் ஒன்றோடொன்று
இணைக்கப்பட்டுள்ளது ah அடிப்படைகளுடன் dna நான்கு அடிப்படை உள்ளது ah இரண்டு ah அடிப்படையில் இரண்டு pyrimidine பதிலாக
pyrimidines மற்றும் இரண்டு மாற்று ah purines மன்னிக்கவும் dna இரண்டு ah பதிலாக ah purines விளம்பரம் உள்ளது எனைன் மற்றும்
குவானைன் மற்றும் ஆ இதில் இரண்டு மாற்று பைரிமிடின்கள் உள்ளன சைட்டோசின் மற்றும் தைமின் இங்கே
ப்யூரின் தளங்களின் அமைப்பு அடிப்படையில் இது அடினினில் ஆ சிக்ஸ் அமினோ பியூரின்

Printor@lllK

உள்ளது மற்றும் குவானைனில்
ஆக்ஸோ குழு உள்ளது உங்களுக்குத் தெரிந்தது போல் ஆக்ஸோ குழு மற்றும் இரண்டு நிலைகளில் அமினோ உள்ளது டிஎன்ஏவில் உள்ள உங்களுக்குத் தெரிந்த பியூரின் மற்றும் பைரிமிடின்கள் டிஎன்ஏவில் உங்களுக்குத் தெரிந்தவை, இது ஒரு சைட்டோசின் மற்றும் தைமின் அடிப்படையில் இது ஒரு மாற்று
பைரிமிடின்கள் ஆர்என்ஏ நான்கு அடிப்படைகளையும் கொண்டுள்ளது மற்றும் மூன்று அடினைன் மற்றும் சைட்டோசின் ஆகியவை டிஎன்ஏவில் உள்ளதைப் போலவே உள்ளன.

யுரேசில் என்பது உங்களுக்குத் தெரியும் என்பதற்குப் பதிலாக, தைமைன் என்பது யூரேசிலின் அமைப்பு
என்று உங்களுக்குத் தெரியும்,
அதனால் இந்த உயிர் மூலக்கூறுகள்—————————————————————
நியூக்ளியோசைடுகள் நியூக்ளியோசைடுகள் என்றால் என்ன நியூக்ளியோசைடுகள் ஒரு அடித்தளத்தைக் கொண்ட ஒரு கலவை டி ரைபோஸுடன் பிணைக்கப்பட்டுள்ளது டி ரைபோஸுடன் பிணைக்கப்பட்டுள்ளது இரண்டு டி ஆக்சிட் ரைபோஸ் இரண்டு டி ஆக்ஸி இரண்டு டி ஆக்ஸி டி ரைபோஸ் என்று அழைக்கப்படுகிறது ஒரு நியூக்ளியோசைடு நியூக்ளியோசைடு என்று அழைக்கப்படுகிறது, எனவே
நியூக்ளியோசைடு rna இல் உள்ள நியூக்ளியோசைடு என்ன? குவானைன் குவானோசின் டி ரைபோஸுடன் இணைக்கப்பட்ட அடினோசின் அட்ரினோசின் டி ரைபோஸ் யூரேசிலுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள சைட்டோசின் சைட்டிடின் டி ரைபோஸ் யூரிடின் ஆகும், எனவே இவை நியூக்ளியோசைடுகள் என்பதால்
நான் இங்கே நிறுத்துவேன் , அடுத்த வகுப்பில் உங்களுக்குத் தெரியும்   தொடர்கிறேன்.

உங்கள் கவனத்திற்கு மிக்க நன்றி

Prutor@IITK