హలో అందరికీ హలో బయోమోలిక్యూల్స్ ఆఫ్ పై లెక్చర్ సిరీస్‌లో మీ అందరినీ నేను స్వాగతిస్తున్నాను మరియు
ఈరోజు మా 11వ ఉపన్యాసం మరియు ఈరోజు ఉపన్యాసం యొక్క వివరాలకు
వెళ్లే ముందు నేను ఆహ్ గురించిన చివరి ఉపన్యాసంలో నా చివరి ఉపన్యాసం గురించి మీకు తెలుసు
ఎంజైమ్‌లు మరియు ఆహ్, అవి ఎలా పనిచేస్తాయో మీకు తెలుసు, ఉత్ప్రేరకము ఎలా
జరుగుతుందో మీకు తెలుసు మరియు మీరు ఏ విధమైన ఫంక్షనల్ గ్రూపులు
ఎంజైమ్ యొక్క యాక్టివ్ సైడ్‌లో ఉన్నాయి, ఇవి ఉత్ప్రేరకానికి బాధ్యత వహిస్తాయి ఆహ్ మరియు అయ్యో, మీకు
తెలుసా
కొంచెం విటమిన్లు గురించి చర్చించండి మరియు విటమిన్లలో నేను మీకు తెలుసా ఆహ్ రకం బీటా అంటే
ప్రాథమికంగా ఆహ్ రెండు రకాల విటమిన్లు నీటిలో కరిగే విటమిన్లు ah మరియు నీటిలో కరగని విటమిన్లు ఉన్నాయి
కాబట్టి ఆహ్ అదే ఆహ్హో కొనసాగుతుంది
విటమిన్ సి మరియు విటమిన్ ఇలు రాడికల్   ఆవిష్కర్తలు మరియు ఆహ్ కాబట్టి యాంటీ ఆక్సిడెంట్లు
మరియు విటమిన్ సి ప్రాథమికంగా రాడికల్స్ విటమిన్ సి ట్రాప్‌లను ట్రాప్ చేస్తుంది అని ప్రాథమికంగా నేను
ప్రస్తావిస్తున్నాను అని మీకు తెలుసు.
  సజల వాతావరణంలో ఏర్పడిన ఆక్వాసినార్ వాతావరణంలో రాడికల్స్ ఫామ్,
అయితే విటమిన్ ఇ రాడికల్ విటమిన్ ఇని ట్రాప్ చేస్తుంది, అయితే పర్యావరణాలలో ధ్రువ రహిత వాతావరణంలో
బహుపది కాని బహుపదిని ఏర్పరుస్తుంది కాబట్టి ఇప్పుడు నేను
ఈ నీటిలో కరిగే విటమిన్‌లు మరియు ఆహ్ నీటిలో కరగని బీటా యొక్క వివరాలకు వెళ్తాను అంటే ఎలా అని మీకు
తెలుసు చాలా విటమిన్లు
ఆహ్ నీటిలో కరిగేవి మరియు వాటి మూలం ఏమిటి మరియు ఆహ్ వాటి లోపం వల్ల ఎలాంటి వ్యాధికి దారితీస్తుందో

విటమిన్‌లు

కాబట్టి
కరిగే బీటా అంటే నీటిలో కరిగే విటమిన్లు అంటే ఏమిటో మొదట మాట్లాడుకుందాం
, కాబట్టి మొదట నీటిలో కరిగే విటమిన్ థయామిన్ విటమిన్ బి వన్ థయామిన్, ఇది బీటామైన్ బి1 మరియు దాని
మూలం ఈస్ట్ ఈస్ట్ మిల్క్ మిల్క్ గ్రీన్ వెజిటేబుల్స్ ప్రాథమికంగా మరియు తృణధాన్యాలు తృణధాన్యాలు మూలాలు
మరియు దాని
లోపం చాలా చాలా వ్యాధికి దారి తీస్తుంది, ఇది చాలా చాలా వ్యాధికి దారితీస్తుంది.

oss of appetite invasive వ్యాధులు ఏమి జరుగుతుందో అపాటైట్ ఆకలిని కోల్పోవడం మరియు
పెరుగుదల పెరుగుదల పెరుగుదల రెండవ బిట్
నీటిలో కరిగేది బీటా మీన్ బి టూ బీటా మీన్ బి టూ మరియు విటమిన్ బి
టూ అని కూడా అంటారు.
  రిబోఫ్లావిన్ రిబోఫ్లావిన్ రిబోఫ్లావిన్ మరియు విటమిన్ బి2 వంటి వాటిని
పాల గుడ్డులోని తెల్లసొన గుడ్డులోని తెల్లసొన కాలేయం మూత్రపిండం నుండి పొందవచ్చు మరియు దాని లోపం
జియోలోసిస్ చిలోసిస్‌కు దారితీస్తుంది, అంటే కిలోసిస్ చిలోసిస్ నోటి మూలల్లో మూలలు ఫిజర్‌కి దారితీస్తుంది
మరియు నోరు మరియు పెదవులను వదిలివేయడం వలన ఇది ప్రాథమికంగా జరుగుతుంది.
 చెలోసిస్‌లో కిలోసిస్ మీకు తెలుసు నోరు మరియు పెదవుల మూలల్లో ఫిజర్‌లు వస్తాయని
ఇప్పుడు మూడవ విటమిన్ విటమిన్ బి6 విటమిన్ బి 6 అని కూడా పిలుస్తారు, దీనిని పిరిడాక్సిన్ పిరిడాక్సిన్
పిరిడాక్సిన్ అని కూడా పిలుస్తారు, ఇది తూర్పు నుండి పొందబడుతుంది కాబట్టి మీరు కర్రను తీసుకుంటే చూడగలరు
.
  మీ ఆహారపు కంటెంట్ అప్పుడు మీరు   ఆహ్ కాంపెన్సేట్ థియామిన్ అలాగే పిరిడాక్సిన్ విటమిన్ బి1 మరియు
విటమిన్ బి6
పాల పాలు
అని మీరు తెలుసుకోవచ్చు.
  మొత్తం మూడు బీటాను భర్తీ చేయడం అంటే,
మనం తీసుకునే గుడ్డు నూనె తృణధాన్యాలు మరియు గ్రాములు మరియు గ్రాముల కోసం పాలు చాలా ముఖ్యమైనవి
మరియు విటమిన్ b6 యొక్క లోపం
మెలికలు రావడానికి దారితీస్తుంది, ఇప్పుడు
నాల్గవ బిటుమెన్ నీటిలో కరిగే విటమిన్ విటమిన్ బి 12 విటమిన్ బి12 మరియు విటమిన్ బి12
మాంసం చేపల గుడ్డు నుండి పొందవచ్చు మరియు విటమిన్ బి12 యొక్క పెరుగు లోపం పెరినియస్ అనీమియా
పెరినియస్ అనీమియాకు దారి తీస్తుంది మరియు ప్రాథమికంగా ఏమి జరుగుతుంది
అక్కడ rbc లోపం వల్ల మీకు హిమోగ్లోబిన్‌లో హిమోగ్లోబిన్‌లో హిమోగ్లోబిన్ rbc లోపం ఉందని ఇప్పుడు నేను మీకు
తెలిసిన విషయానికి వస్తాను ఐదవ

Prutor@IITK

విటమిన్ ఫిబ్ విటమిన్ ఆహ్ విటమిన్ సి విటమిన్ సి చాలా మంచి మొత్తంలో అవసరం అని నేను ఇప్పటికే పేర్కొన్నాను
మరియు దీనిని బీటా అని పిలవకూడదు
అంటే నేను బీటాని నిర్వచిస్తున్నప్పుడు విటమిన్ అనేది ప్రాథమికంగా ఆహ్ అవసరం అని మీకు తెలుసు అని చెప్పాను తక్కువ మొత్తంలో
అయితే విటమిన్ ci మీకు దాని ఆహ్ చాలా మంచి మొత్తంలో అవసరమని మీకు తెలుసు
మరియు దీనిని కూడా సంశ్లేషణ చేయవచ్చు ఆహ్ ఇన్‌లు దేహాన్ని ఉద్దేశించి అయితే ఇది
ఆహారం తీసుకోవడం ద్వారా విటమిన్ సి విటమిన్ సి పొందవచ్చు,
దీనిని ఆస్కార్బిక్ యాసిడ్ అని కూడా పిలుస్తారు కార్బిక్ యాసిడ్ ఆస్కార్బిక్ యాసిడ్ విటమిన్ సి
సిట్రస్ పండ్ల నుండి పొందవచ్చు ఉసిరి మరియు పచ్చి ఆకు కూరలలో ఉసిరికాయ మరియు ఆకు కూరలు మరియు విటమిన్
సి లోపిస్తే స్కర్వీ వ్యాధికి దారి తీస్తుంది మరియు అవి ప్రాథమికంగా రక్తస్రావం అవుతాయి అనే
లక్షణం చిగుళ్లలో రక్తస్రావం అవుతుందని మీకు తెలుసు అని ఇప్పుడు మనం
నీటిలో కరగని విటమిన్లు నీటి గురించి మాట్లాడుతాము.
కరిగే విటమిన్లలో నీటిలో కరగని విటమిన్లు నీటిలో
నీరు కరిగే బీటాలో విటమిన్ ఎ అంటే కరిగే బిటుమెన్‌లోని నీరు మరియు
ఇది ఫిష్ లివర్ ఆయిల్ క్యారెట్‌లు మరియు పాల వెన్న మరియు పాలు
నుండి పొందడం మరియు తారులో లోపం థైలామియా జీరో థర్మియాకు దారితీస్తుందని మీకు తెలుసు.
ఇక్కడ ఏమి జరుగుతుంది
కార్నియా గట్టిపడటం i కంటి కార్నియా గట్టిపడటం ఐ మరొక విటమిన్
కరిగే విటమిన్ లో నీరు బీటా మీన్ d vit ఈ రోజుల్లో మీకు తెలిసిన అమీన్ డి మరియు విటమిన్ డి
విటమిన్ డి లోపం చాలా తరచుగా వస్తుందని మీకు తెలుసు, ముఖ్యంగా ఆఫీసులలో పనిచేసే వ్యక్తులలో మనం
మన శరీరానికి తగినంత మోతాదులో సూర్యరశ్మిని బహిర్గతం చేయకపోవడం మరియు
విటమిన్ డి సూర్యరశ్మి ఏర్పడటం చాలా ముఖ్యం ఆహ్ మీరు విటమిన్ డిని సంశ్లేషణ చేయాలనుకుంటే
మీ శరీరంలో విటమిన్ డి సూర్యరశ్మికి గురికావడం వల్ల సూర్యకాంతి చేపలు మరియు గుడ్డు ఓక్ విచ్చిత్తి గుడ్డు నూనెలో
విటమిన్ డి లోపం రికెట్స్ రికెట్స్ రికెట్స్ ప్రాథమికంగా
రికెట్స్ వ్యాధికి దారి తీస్తుంది.

పిల్లలలో వైకల్యాలు పిల్లలలో ఎముక వైకల్యాలు మరియు ఆస్టియోమలేరియా మలేషియా ఆస్టియో మలేరియా
మృదువైన ఎముకలు మరియు పెద్దలలో మృదువైన ఎముకలు మరియు కీళ్ల నొప్పులు మరియు పెద్దలలో కీళ్ల నొప్పులు పెద్దవారిలో కీళ్ల నొప్పులు పెద్దలలో విటమిన్ డి లోపం వల్ల
ఈ సమస్యలకు దారితీస్తుందని మీకు తెలుసా మూడవది విటమిన్ ఇ విటమిన్ ఇ విటమిన్ ఇ
మీకు తెలిసిన వెజిటబుల్ ఐల్స్ కూరగాయల నూనెల నుండి పొందవచ్చు ఫీడ్ జెర్మ్ ఆయిల్ కొన్ని ఫ్లవర్ ఆయిల్ సన్‌ఫ్లవర్ ఆయిల్ మొదలైనవి tamin
e rbc యొక్క పెళుసుదనాన్ని పెంచుతుంది
మరియు కండరాల బలహీనత మరియు కండరాల బలహీనత మరియు చివరకు విటమిన్ k విటమిన్ k ను
ఆకుపచ్చ ఆకు కూరల నుండి పొందవచ్చు
కాబట్టి ఆకు కూరలు కూడా మీకు తెలిసిన ఆహ్ టూ ఆహ్ ఇవి మీకు తెలిసిన వాటిని సప్లిమెంట్ చేయవచ్చని మేము చూశాము
కరిగే విటమిన్లలో నీరు ఆహ్, అది కూడా మీకు తెలుసు
ఆహ్ విటమిన్‌ల సమతౌల్యాన్ని మన శరీరంలో కలిగి ఉండేందుకు ఆహ్
చాలా ముఖ్యమని మీకు తెలిసిన ఆకు కూరలను వారి
ఆహారంలో ఎక్కువగా తీసుకోవాలని మీరు తెలుసుకోవడం ఎల్లప్పుడూ మంచిది.
విటమిన్ k ను ఆకుపచ్చని ఆకు కూరల ద్వారా నిర్వహించవచ్చు మరియు విటమిన్ k లోపం
వల్ల రక్తం కట్ గడ్డకట్టే సమయం పెరుగుతుంది రక్తం గడ్డకట్టే సమయం రక్తం గడ్డకట్టే సమయం పెరుగుతుంది కాబట్టి బీటా గురించి ఇంత ఎక్కువ అంటే
ఆహ్ రిపీట్ విటమిన్‌ల వర్గీకరణను మళ్లీ నేను తెలుసుకోవాలనుకుంటున్నాను, కాబట్టి నీటిలో కరిగేది బీటా
అంటే నీటిలో కరిగే బీటా అంటే మొదటిది మీకు తెలుసా థయామిన్ లేదా విటమిన్ బి1 మరియు విటమిన్ బి1
ఈస్ట్ మిల్క్ మరియు ఆకుపచ్చ కూరగాయ నుండి పొందవచ్చు సామర్థ్యం మరియు తృణధాన్యాల
విటమిన్ బి1 లోపం బెరిబెరి వ్యాధికి దారి తీస్తుంది.

రిబోఫ్లావిన్‌కి సమానం మరియు కాలేయం మరియు మూత్రపిండాలు లోపించడం వల్ల రిబోఫ్లావిన్‌కి ప్రాథమికంగా చిలోసిస్‌కి దారి తీస్తుంది మరియు
నోటి మరియు పెదవుల మూలల్లో కిలోల కొద్దీ గిలకొట్టడం మీకు తెలుసు ఇవి విటమిన్ బి6 లేదా పిరిడాక్సిన్

Pulkit@IITK

ఈస్ట్ మిల్క్ గుడ్లు నూనె తృణధాన్యాల నుండి కూడా పొందవచ్చు.
 గ్రాములు మరియు విటమిన్ బి6 లేదా పిరియాడాక్సిన్ లోపం
వల్ల మెలికలు వస్తాయి విటమిన్ బి12 మాంసం చేపల గుడ్లు మరియు
పెరుగు మరియు లోపం హానికరమైన రక్తహీనతకు దారితీస్తుంది ఇక్కడ మీకు తెలిసిన ఆర్‌బిసి లోపం హిమోగ్లోబిన్
ప్రాథమికంగా ఇప్పుడు ఐదవది విటమిన్ సి లేదా
ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం.
 ఆహ్ నీటిలో కరిగే విటమిన్ మరియు ఇది సిట్రస్
పండ్ల ఉసిరి మరియు ఆకు కూరలు   నుండి పొందవచ్చు మరియు దీని లోపం స్కర్వీ వ్యాధికి దారితీస్తుంది సే
మరియు చిగుళ్ల నుంచి రక్తం కారడం అనేది మీకు తెలిసిన లక్షణం మరియు నీటిలో కరిగే
విటమిన్‌లు నీటిలో కరగని విటమిన్‌లను కరిగించగలవు ఆ సిరీస్‌లో విటమిన్ ఎ మరియు విటమిన్ ఎ
చేపల కాలేయ నూనె క్యారెట్ వెన్న మరియు పాలు మరియు లోపానికి దారితీస్తుందని మీకు తెలుసు.
 జీరో
థాల్మియా ఇక్కడ కార్నియా గట్టిపడడం లక్షణం మరియు నీటిలో కరగని విటమిన్‌లోని విటమిన్ డి అంటే
మన శరీరాన్ని సూర్యరశ్మికి బహిర్గతం చేస్తే సూర్యరశ్మికి గురికావడం
ద్వారా నిర్వహించబడవచ్చని మీకు తెలుసు.
 విటమిన్ డి స్థాయి మరియు
దీనిని చేపలు మరియు గుడ్లు లోపం వల్ల కూడా నిర్వహించవచ్చు మీ
వంటి కార్యాలయాలలో పని చేస్తున్న వ్యక్తులలో సాధారణం, ఎవరికి వారు సూర్యరశ్మిని సరిగ్గా బహిర్గతం చేయని వారు
మరియు ముఖ్యంగా y ఆహ్ మహానగరాలలో ఆహ్ ఎందుకంటే ఉద్యోగ స్వభావం కారణంగా
చాలా మంది జనాభా విటమిన్ డి లోపంతో బాధపడుతున్నారు ఆ తర్వాత
మూడవది విటమిన్ ఇ మరియు విటమిన్
ఇని గోధుమ గ్నామెల్ గోధుమ వంటి విజిటబుల్ ఆయిల్‌లను ఆహారంలో తీసుకోవడం ద్వారా నిర్వహించవచ్చు.
 జెర్మియల్ మరియు తర్వాత పొద్దుతిరుగుడు నడవ మరియు లోపం
rbcs యొక్క పెళుసుదనం మరియు కండరాల బలహీనతకు దారితీస్తుంది మరియు నాల్గవది నీటిలో
కరిగే విటమిన్ కె విటమిన్, ఇది ఆకుపచ్చని ఆకు కూరల నుండి పొందవచ్చు మరియు లోపం వల్ల
రక్తం గడ్డకట్టే సమయం పెరుగుతుంది ప్రాథమికంగా విటమిన్ k రక్తం గడ్డకట్టడంలో సహాయం చేస్తుంది.

ఏదైనా గాయం అయినప్పుడు
రక్తం గడ్డకట్టడంలో సహాయపడుతుంది ఆహ్ మీకు తెలుసా విటమిన్ కె ఆహ్ సహాయపడుతుంది ఎందుకంటే ఇది
వెంటనే
గడ్డకట్టేలా చేస్తుంది మరియు ఇది ప్రాథమికంగా ఆహ్ హీలింగ్ గాయం నయం చేసే ప్రక్రియలో ప్రారంభమవుతుంది
కాబట్టి ఇవి ఆహ్ వీటా పాత్ర నిమిషాలు ఆహ్ విటమిన్‌ల గురించి ఇంత ఎక్కువ మరియు ఇప్పుడు
నేను ఆఖరి ఆహ్ బయోమాలిక్యూల్ ఆహ్ న్యూక్లియిక్ యాసిడ్‌ని కొనసాగిస్తాను కాబట్టి
న్యూక్లియిక్ ఆమ్లాలు న్యూక్లియిక్ ఆమ్లాలు న్యూక్లియిక్ ఆమ్లాలు న్యూక్లియిక్ ఆమ్లాలు న్యూక్లియిక్ ఆమ్లాలను
ఎలా నిర్వచించాలో గురించి మాట్లాడుదాం.

చాలా ముఖ్యమైనవి ఎందుకంటే ఆహ్ మేము వివరంగా మాట్లాడినప్పుడు అవి
మీకు మా వంశపారంపర్య ah మెటీరియల్‌లు ప్రాథమికంగా తెలుసు మరియు ఆహ్ ఈ ah యొక్క నిర్మాణం ఏమిటి
అనే దాని గురించి
తెలుసుకుందాం.
 అణువులు మరియు న్యూక్లియిక్ యాసిడ్‌లో
ఎలాంటి ఫంక్షనల్ గ్రూపులు అందుబాటులో ఉన్నాయో మీకు తెలుసు అవును ఎలా న్యూక్లియిక్ యాసిడ్‌ను ఎలా
నిర్వచించగలం కాబట్టి న్యూక్లియిక్ ఆమ్లాలు న్యూక్లియిక్ ఆమ్లాలు గొలుసులు 5 సభ్యుల పానీయం చక్కెర 5 సభ్యుల
రింగ్ చక్కెరలు రింగ్ షుగర్‌లను ఫాస్ఫేట్ సమూహాలచే లింక్ చేయబడ్డాయి ఫాస్ఫేట్ సమూహాలు గమనించి
ఇక్కడ న్యూక్లియిక్ యాసిడ్ నోటీసులో లింకేజీలు ఫాస్ఫోడీస్టర్‌లు ఫాస్ఫోడీ ఈస్టర్లు ఫాస్ఫర్ డైస్టర్‌లు అని rna ది
ఐదు మెంబర్డ్ రింగ్ షుగర్ అనేది తేడా ఏమిటి కాబట్టి న్యూక్లియిక్
యాసిడ్ dna మరియు rna అనే రెండు రకాలు ఉన్నాయని మనకు తెలుసు కాబట్టి rnaలో ఐదు సభ్యులున్న రింగ్
షుగర్ d రైబోస్ 5 సభ్యుల రింగ్ షుగర్ d రైబోస్ రింగ్ షుగర్ d రైబోస్ t   dna లోని రైబోస్ ఐదు సభ్యుల రింగ్
షుగర్ రెండు డి ఆక్సిడ్ రైబోస్ రింగ్ షుగర్ రెండు డయాక్సైడ్ రైబోస్ డి రైబోస్ ఇప్పుడు dna మరియు rna లోని
స్థావరాల గురించి మాట్లాడుకుందాం కాబట్టి న్యూక్లియిక్ యాసిడ్ న్యూక్లియిక్ యాసిడ్ న్యూక్లియిక్
ఆమ్లాలు ఐదు సభ్యుల రింగ్ షుగర్ల గొలుసులు ఫాస్ఫేట్ గ్రూపుల ద్వారా లింక్ చేయబడిన లింకేజీలు ఫాస్ఫర్ డీజర్
అని గమనించవచ్చు,
కాబట్టి ప్రతి ఐదు సభ్యులున్న చక్కెర రెండు
ఐదు సభ్యులున్న చక్కెర మధ్య ఫాస్ఫేట్‌తో లింక్ చేయబడి ఉంటుంది కాబట్టి మీరు మూడు కలిగి ఉంటే, అంటే ఆహ్

చక్కెర ఐదు సభ్యుల చక్కెర కాబట్టి రెండు ఆహ్ మీరు ఆహ్ ఫాస్ఫేట్ లింకేజీలు తెలుసు
కాబట్టి rna లో లింకేజీలు ఫాస్ఫోడీస్టర్   ah అని నేను గమనించాను,
ఐదు సభ్యులున్న రింగ్ షుగర్ d రైబోస్ అయితే dna ఐదు సభ్యుల రింగ్ షుగర్ రెండు d ఆక్సిడ్ రైబోస్
ఆర్ఎన్ఎలో ఆక్సిజన్ లేకుండా రెండు డి ఆక్సి
సాధారణంగా ఆహ్ డి రైబోస్ అని మీకు తెలుసు కానీ డిఎన్ఎ షుగర్‌లో టూ డి ఆక్సి
ఆక్సిజన్ లేదు అది రెండు ఆక్సి డి డైబోస్ ఇప్పుడు మీకు తెలిసిన డిఎన్ఎ గురించి వివరంగా తెలుసుకుందాం
మరియు rna నిర్మాణం కాబట్టి dna మరియు rna ఆధారంగా dna మరియు rna ఆధారంగా నేను
మీకు తెలిసిన ah dna మరియు rna యొక్క నిర్మాణాన్ని గీయాలనుకుంటున్నాను, కాబట్టి ఫాస్ఫోడీస్టర్ అంటే
ఏమిటో మీకు తెలుసు అని నేను పేర్కొన్నందున
ఇది ఫాస్ఫోడీస్టర్ లింకేజ్ అని మేము పేర్కొన్నాము ఇక్కడ బేస్ అటాచ్ చేయబడింది బేస్ బేస్ ఇక్కడ జత
చేయబడింది మరియు మళ్లీ నాకు మీకు తెలియదు కాబట్టి rna లో d రైబోస్ ఉందని నేను పేర్కొన్నాను కాబట్టి నేను
డెరిబోస్ నిర్మాణాన్ని మళ్లీ చేస్తాను మరియు ఇది మరొక ఫాస్ఫోడీస్టర్ లింకేజ్ బేస్ ఇక్కడ మళ్లీ ఓహ్ మరియు ఇది
rnaలో కొనసాగింపు భాగం రెండు స్థానాల్లో హైడ్రాక్సిల్ సమూహం ఉంటుందని మీకు తెలుసు అని నేను పేర్కొన్నట్లుగా

ఇది d రైబోస్ కాబట్టి రెండు ప్రైమ్ ఓహ్ గ్రూప్ మరియు ఇది ఫాస్ఫర్ డైస్టర్ లింకేజ్ ఇది ఫాస్ఫోడీస్టర్ మరియు
ఫాస్ఫోడీస్టర్ లింక్ ఫో స్ఫోర్ డైస్టర్ ఒక ఐదు సభ్యులున్న చక్కెరను తదుపరి ఐదు సభ్యుల చక్కెరను తదుపరి ఐదు
సభ్యుల చక్కెరను తదుపరి దానికి లింక్ చేస్తుంది మరియు ఆహ్, నేను ఈ d రైబోస్‌ను rతో ఉంచినట్లయితే మీకు
తెలిసినట్లుగా ah a phosphodiester ah లింకేజీని మేము మీకు తెలియజేస్తాము
ఆపై మళ్లీ ఇది ఆక్సిజన్ ద్వారా
అది జతచేయబడుతుంది, ఆపై ఇది భాస్వరం మరియు ఇది ఓ మైనస్ నేను
దానిని ఓహ్‌లో ఉంచగలను, అవి మళ్లీ ఇది మరొకటి మీకు తెలుసా రైబోస్ డి రైబోస్ ఇది ఒక డి
రైబోస్ ఇది మరొకటి మరియు ఇన్ దీని మధ్య ఇది ప్రాథమికంగా ఫాస్ఫోడీస్టర్ కాబట్టి దీన్ని
ఫాస్ఫోడీస్టర్ ఫాస్ఫోడీస్టర్ అని పిలుస్తారు మరియు ప్రాథమికంగా ఇది దాదాపు
మీకు తెలిసిన ఫాస్ఫోరిక్ యాసిడ్‌ని పోలి ఉంటుంది ఫాస్ఫోరిక్ కాబట్టి
ఫాస్ఫోరిక్‌లో మనకు ఏమి ఉంది మూడు మార్గాలు s మూడు పో నాలుగు ఇది ఫాస్ఫోరిక్ ఫాస్ఫోరిక్ కాబట్టి ఇది
ఇప్పుడు rna గురించి నేను
dna dna యొక్క నిర్మాణాన్ని చేస్తాను మీకు కూడా తెలుసు ఇలాంటి ah కానీ కొద్దిగా భిన్నంగా ఉంటుంది
నేను మీకు చెప్పినట్లు ఐదు సభ్యులు ఉన్న రింగ్ షుగర్‌లో రెండు
స్థానాల్లో మీకు తెలుసు అని అది మీకు తెలియదు h   ydroxyl సమూహం కాబట్టి ఇక్కడ మళ్లీ ఇది బేస్ బేస్‌తో
జతచేయబడింది, ఇది బేస్‌తో పాటు బేస్‌తో జతచేయబడింది కాబట్టి ఇది ఒక rna ఇది rna మరియు ఇది dna
ఇప్పుడు నేను మీకు తెలిసిన dna no two Prime oh group no అని పోల్చి చూస్తాను రెండు ప్రైమ్ ఓ గ్రూప్
మరియు
rnaలో d రైబోస్ మరియు dna లో రెండు d oxy d ribose రెండూ కూడా బేటా గ్లైకోసిడిక్ లింకేజీని కలిగి
ఉన్నాయి
కాబట్టి ఇది బీటా గ్లైకోసిడిక్ లింకేజ్ బీటా గ్లైకోసిడిక్ లింకేజీ ఇక్కడ కూడా బీటా గ్లైకోసిడిక్ లింకేజ్ బీటాను కలిగి ఉంది
గ్లైకోసిడిక్ లింకేజ్ కాబట్టి
ah dna మరియు rna లకు ఇది మీకు తెలిసిన స్ట్రక్చరల్ బ్యాక్‌బోన్ కాబట్టి ah dn   na మరియు rna మధ్య
ప్రాథమిక వ్యత్యాసం ఏమిటి అంటే ah   లో
భాగమైన చక్కెర అనేది dnaలో స్ట్రక్చర్ స్కాఫోల్డ్, ఇది రెండు డి ఆక్సిడ్ రైబోస్ కలిగి ఉంటుంది
ఐదుగురు సభ్యుల రింగ్ షుగర్ అయితే rna లో   మీకు d ribose తెలుసు మరియు ఇతర తేడాలు ఏవి ఉన్నాయో
వ్యత్యాస వ్యత్యాస
వ్యత్యాసాలను తెలుసుకుని   అని తెలుసు.

లింక్ D
నేను చూపించిన ఫాస్ఫోడియెస్టర్ అనుసంధానాలతో అనుసంధానించబడినది , DNA లో కూడా ఒక రెండు ఐదుగురి
చక్కెరలు కూడా రెండు ఐదుగురి
చక్కెరలను కలిగి ఉంటాయి మరియు RNA లో కూడా రెండు ఐదుగురు పొరపాట్లు ఉంటాయి అక్కడ లభించే
బేస్‌లలో కూడా తేడాలు ఏ
విధమైన బేస్‌లు ఉన్నాయి dna లో dna లో కేవలం నాలుగు స్థావరాలు మాత్రమే ఉన్నాయి రెండు ప్రత్యామ్నాయ
ప్యూరిన్లు రెండు ప్రత్యామ్నాయ ప్యూరిన్లు ఏవి ప్రత్యామ్నాయంగా ఉంటాయి
ప్యూరిన్లు అడెనిన్ మరియు గ్వానైన్ అడెనిన్ మరియు గుమానైన్ మరియు రెండు ప్రత్యామ్నాయంగా రెండు పిరిమిట్
చేయబడ్డాయి పిరిమిడిన్స్ పిరిమిడిన్లు మరియు వాటికి ప్రత్యామ్నాయంగా పిరమిడిజమ్‌లు సైటోసిన్ మరియు థైమిన్
సైటోసిన్ మరియు థైమిన్ సైటోసిన్ మరియు థైమిన్‌లు, కాబట్టి నేను ముందుగా ప్యూరిన్ అంటే ఏమిటి మరియు
పిరిమిడిన్ అంటే ఏమిటి అని పరిచయం చేస్తాను, కాబట్టి నేను

Prutor@IITK

ప్యూరిన్ ప్యూరిన్ సిక్స్ బేస్ కలిగి ఉన్న ప్యూరిన్ ఆధారం యొక్క నిర్మాణాన్ని గీయాలనుకుంటున్నాను.
 రింగ్ కాబట్టి నేను ఇక్కడ ఆరు సభ్యులు గీసాను
ఆపై ఇది ఐదు సభ్యులు, ఇది ప్యూరిన్ ప్యూరిన్ e దీన్ని ఒకటి రెండు మూడు నాలుగు ఐదు ఆరు ఏడు ఎనిమిది మరియు తొమ్మిది
అని ఎలా నంబర్ చేయాలి అని నేను మీకు చెప్పాను, dnaలో రెండు ప్రత్యామ్నాయ ప్యూరిన్‌లు అడెనైన్ మరియు గ్వానైన్ ఉన్నాయి కాబట్టి నేను
అడెనైన్ మరియు గ్వానైన్ అడెనైన్ యొక్క నిర్మాణాన్ని గీయాలనుకుంటున్నాను మరియు ఇది అడెనైన్ మరియు ప్రాథమికంగా అడెనైన్‌లో ఉంది
ఆరవ స్థానం అమైనో సమూహం మరియు గ్వానైన్ గ్వానైన్ గ్వానైన్ కాబట్టి అడెనిన్ మరియు గ్వానైన్ ఆపై పిరిమిడిన్‌లు రెండు ప్రత్యామ్నాయ పిరిమిడిన్‌లు కాబట్టి
పిరిమిడిన్ పిరిమిడిన్ నిర్మాణాన్ని వ్రాద్దాం పిరిమిడిన్ పిరిమిడిన్‌లో ఒకే ఆహ్ ఆరు సభ్యుల ఉంగరం ఉంటుంది మరియు దాని నుండి 1 నత్రజని సంఖ్యతో మళ్లీ
3 ఉంటుంది 4 5 మరియు 6.
 కాబట్టి ఇది పిరిమిడిన్ పిరిమిడిన్ కాబట్టి dnaలో రెండు ప్రత్యామ్నాయంగా
పిరిమిడిన్ సైటోసిన్ మరియు థైమిన్ ఉన్నాయి కాబట్టి మీకు తెలిసిన సైటోసిన్ సైటోసిన్ మరియు థైమిన్ యొక్క నిర్మాణాన్ని నేను వ్రాస్తాను మరియు థైమిన్ ఇది థైమిన్ కాబట్టి నేను మొదట్లో పేర్కొన్నట్లు మీకు
రెండు తెలుసు ప్యూరిన్ అడెనిన్ మరియు గ్వానైన్ లను కలిగి ఉంటుంది మరియు ఇది రెండు పిరిమిడిన్ ప్రత్యామ్నాయ పిరిమిడిన్‌లను కలిగి ఉంటుంది సైటోసిన్ మరియు థైమిన్ అలాగే
rna కూడా నాలుగు బేస్‌లను కలిగి ఉంటుంది rna కూడా నాలుగు బేస్‌లను కలిగి ఉంటుంది.
 ee అడెనిన్ గ్వానైన్ మరియు సైటోసిన్ త్రీ అడెనిన్ గ్వానైన్ మరియు సైటోసిన్ అడెనిన్ గ్వానైన్ మరియు సైటోసిన్ dna
లో ఉన్నట్లే ఉన్నాయి
థైమిన్‌కు బదులుగా థైమిన్
యురేసిల్ యొక్క నిర్మాణాన్ని ఎలా ఉంటుందో గీస్తాను కాబట్టి ఇది యురాసిల్ యురాసిల్ కాబట్టి నేను మళ్లీ
ఆహ్ న్యూక్లియిక్ యాసిడ్‌ల నిర్మాణం గురించి ఆహ్ రిఫ్రెష్ గురించి చెప్పాలనుకుంటున్నాను.
 రైబోస్ షుగర్
ఆహ్ ఫాస్ఫోడీస్టర్ లింకేజీల ద్వారా ఒకదానితో ఒకటి అనుసంధానించబడి ఉంటుంది ఇక్కడ dnaలో 2d ఆక్సైడ్ రైబోస్ షుగర్ మరియు
ఈ 2d ఆక్సైడ్ రైబోస్ షుగర్ ఈ 5 సభ్యులు ఉన్న రింగ్ షుగర్ మళ్లీ ఒకదానితో ఒకటి ముడిపడి ఉంటాయి
ఫాస్ఫోడీస్టర్ లింకేజీలతో మరియు అవి ఈ చక్కెరలు బీటా గ్లైయేజీని కలిగి ఉంటాయి
ah బేస్‌లతో పాటు dna నాలుగు బేస్‌లను కలిగి ఉంది ah రెండు ah ప్రాథమికంగా రెండు పిరిమిడిన్ ప్రత్యామ్నాయం
పిరిమిడిన్‌లు మరియు రెండు ప్రత్యామ్నాయం ah purines క్షమించండి dnaలో రెండు ah ప్రత్యామ్నాయం ah purines ప్రకటన ఉంది ఎనైన్ మరియు
గ్వానైన్ మరియు ఆహ్ ఇందులో రెండు ప్రత్యామ్నాయ పిరిమిడిన్‌లు ఉన్నాయి సైటోసిన్ మరియు థైమిన్ ఇక్కడ ప్యూరిన్ బేస్‌ల నిర్మాణం ప్రాథమికంగా ఇది అడెనిన్‌లో ప్రాథమికంగా ఆహ్ సిక్స్ అమినో ప్యూరిన్ ఉంటుంది మరియు
గ్వానైన్‌లో మీకు తెలిసినట్లుగా ఆరు వద్ద ఆక్సో గ్రూప్ ఉంది మరియు రెండు స్థానాల్లో అమినో ఉంటుంది
డిఎన్ఎలో మీకు తెలిసిన ప్యూరిన్ మరియు పిరిమిడిన్‌ల సమూహంలో ఇది ఒక సైటోసిన్ మరియు థైమిన్ ప్రాథమికంగా ఇది ప్రత్యామ్నాయ
పిరిమిడిన్స్ rna కూడా నాలుగు బేస్‌లను కలిగి ఉంటుంది మరియు మూడు అడెనిన్ మరియు సైటోసిన్ dnaలోని నాల్గవ స్థావరం వలె ఉంటాయి.
 యురేసిల్ అంటే ఇక్కడ థైమిన్ అని మీకు తెలుసు అనే బదులు ఇక్కడ
యురేసిల్ యొక్క నిర్మాణం ఉంది కాబట్టి ఆహ్ న్యూక్లియిక్ యాసిడ్ యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణం గురించి మీకు తెలుసు ఆహ్ ఇప్పుడు నేను మీకు తెలిసిన దాని గురించి మాట్లాడతాను ఆహ్ ఈ జీవఅణువులు ah అసలు ఎలా ఏర్పడతాయో ఆహ్
కాబట్టి నేను మొదట మాట్లాడతాను న్యూక్లియోసైడ్స్ న్యూక్లియోసైడ్ల గురించి న్యూక్లియోసైడ్స్ అంటే ఏమిటి ఒక బేస్ కలిగి ఉన్న సమ్మేళనం డి రైబోస్‌తో బంధించబడి d రైబోస్‌తో బంధించబడి రెండు డి ఆక్సిడ్ రైబోస్ రెండు డి ఆక్సి రెండు డి ఆక్సి డి రైబోస్ అంటారు న్యూక్లియోసైడ్‌ను న్యూక్లియోసైడ్ అంటారు కాబట్టి
rnaలోని న్యూక్లియోసైడ్ rnaలోని న్యూక్లియోసైడ్‌లు rnaలోని న్యూక్లియోసైడ్‌లు rnaలోని న్యూక్లియోసైడ్‌లు అంటే మేము మీకు తెలిసినందున rna లోని 4 బేస్ న్యూక్లియోసైడ్‌లు మీకు బేస్ డిపెండెంట్ అని మీకు తెలుసు కాబట్టి ఇక్కడ d
the adenine తో ఉంటుంది గ్వానైన్ గ్వానోసిన్ డి రైబోస్‌తో అనుసంధానించబడిన అడెనోసిన్ అడ్రినోసిన్ డి రైబోస్ , యురేసిల్‌తో అనుసంధానించబడిన సైటోసిన్ సైటిడిన్ డి రైబోస్ యూరిడిన్ కాబట్టి ఇవి న్యూక్లియోసైడ్‌లు

కాబట్టి
నేను ఇక్కడ ఆపివేస్తాను మరియు తదుపరి తరగతి నిర్మాణం గురించి మీకు తెలుసని మళ్లీ కొనసాగిస్తాను.

మీ దృష్టికి చాలా ధన్యవాదాలు

Prutor@IITK