

జనరల్ క్వెస్టన్స్

★ మొట్ట మొదటి సారిగా పాలలో పెరుగుదలకు కారణమైన పదార్థాలను అదనపు కారకం అని హాపెక్టిన్ పేర్కొన్నారు.

★ విటమిన్లను కనుగొని, వాటికి విటమిన్ అని ఫంక్ అనే శాస్త్రవేత్త పేరుపెట్టారు.

★ నీళ్లలో కరిగే విటమిన్లు 1) బి.కాంప్లెక్స్ విటమిన్ 2) సి విటమిన్

★ కొవ్వులో కరిగే విటమిన్లు : A, D, E, K విటమిన్లు

★ A విటమిన్ను ఏంటిగ్విరాప్రాల్మియా విటమిన్ అని కూడా అంటారు.

★ A విటమిన్ను రసాయనికంగా రెటినాల్ అంటారు.

★ A విటమిన్ లోపం వలన రే చీకటి, గ్లిరాప్రాల్మియా (పొడి కండ్లు) అనే వ్యాధులు వస్తాయి. మరియు కంటి చూపు మందగించును.

★ A విటమిన్ క్యారెటోల్ అధికంగా ఉంటుంది.

★ B1 విటమిన్ను రసాయనికంగా థయమిన్ అని అంటారు.

★ B1 విటమిన్ను Anti Beriberi మరియు నూరెటిక్ అని కూడా అంటారు.

★ B1 విటమిన్ లోపం వల్ల బెరి బెరి అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ B1 విటమిన్ పరి, గోధుమ వంటి ధాన్యాల పైపొరలలో ఉంటుంది.

★ B2 విటమిన్ను రైబోఫ్లేవిన్ అని రసాయనికంగా పిలుస్తారు.

★ B2 విటమిన్ లోపం వలన కిలోసిస్, గ్లాస్టెసిస్ అనే వ్యాధులు వస్తాయి.

★ B3 విటమిన్ను రసాయనికంగా నియాసిన్ లేదా నికోటిన్ ఆమ్లం అని అంటారు.

★ విటమిన్ B3 లోపం వలన పెల్లగ్రా అనే చర్మ వ్యాధి వస్తుంది.

★ విటమిన్ B5 ని రసాయనికంగా పాంథోనోయిక్ ఆమ్లం అని అంటారు.

★ విటమిన్ B6 ని రసాయనికంగా పెరిడాక్సిన్ అని అంటారు.

★ విటమిన్ B7 ని రసాయనికంగా బయోటిన్ అని అంటారు.

★ విటమిన్ B9 ని రసాయనికంగా ఫోలిక్ ఆమ్లం అని అంటారు.

★ విటమిన్ B12 ని రసాయనికంగా సైనకోబాలమిన్ అని అంటారు.

★ విటమిన్ B12 కోబాల్ట్ ను కలిగి ఉండి నీలి వర్ణంలో ఉంటుంది.

★ విటమిన్ C ని రసాయనికంగా ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం అని అంటారు.

★ విటమిన్ C లోపం వలన స్కర్వి అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ విటమిన్ C అధికంగా ఉసిరిలో లభిస్తుంది.

★ విటమిన్ D ని రసాయనికంగా కాల్సిఫెరాల్ అని అంటారు.

★ విటమిన్ D లోపం వల్ల పిల్లల్లో రికెట్స్ మరియు పెద్దలలో ఆస్టిమా మలేషియా అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ మానవుని చర్మంలో ఉండే ఎర్గోస్టెరిల్ అనే పదార్థం సూర్యరశ్మి సమక్షంలో విటమిన్ D గా మారును. అందువలన విటమిన్ D ని Sunshine vitamin అని కూడా అంటారు.

★ విటమిన్ E ని రసాయనికంగా టోకోఫెరాల్ అని అంటారు.

★ విటమిన్ E లోపం వలన పురుషులలో వంధ్యత్వం స్త్రీలలో గర్భప్రాపం కలుగుతుంది.

★ విటమిన్ E ను యాంటిస్కెరిలిటి విటమిన్ లేదా వంధ్యత్వ నివారణ విటమిన్ అని అంటారు.

★ K విటమిన్ను రసాయనికంగా ఫిల్లోక్విన్ సీ అని అంటారు.

★ విటమిన్ K రక్తం గడ్డకట్టడానికి సహాయపడుతుంది.

★ K విటమిన్ను ఆపరేషన్ కు ముందు రోగికి ఇస్తారు.

★ 1900 సంవత్సరంలో కార్ల లాండ్ స్టీనర్ అనే శాస్త్రవేత్త రక్త వర్ణాలను గుర్తించాడు. అందువలన అతని రక్తవర్ణాల పితామహుడు అని అంటారు.

★ స్ట్రో అనే శాస్త్రవేత్త AB అనే రక్త వర్ణాన్ని గుర్తించాడు.

★ O గ్రూప్ ను విశ్వదాత అని AB గ్రూప్ ను విశ్వగ్రహీత అని అంటారు.

★ రక్తం గడ్డకట్టకపోవడాన్ని హిమోఫిలియా అని అంటారు.

★ ఆకుపచ్చ ఎరుపు వర్ణాల మధ్య వత్సాసాన్ని గుర్తించలేక పోవడాన్ని వర్ణ అంధత్వం అని అంటారు.

★ Rh కారకాన్ని రీసస్ కోలితో గుర్తించారు.

★ Rh ప్రతిజనకం కారణంగా శిశువు మరణించడాన్ని ఎరిత్రోబ్లాస్టోసిస్ ఫిటాలసిస్ అని అంటారు.

★ మానవునిలోని క్రోమోజోమ్ల సంఖ్య 46 లేదా 23 జతలు.

★ మెండల్ అనువంశిక సిద్ధాంతాలను బతాని మొక్క ద్వారా నిరూపించారు.

★ బతాని మొక్క శాస్త్రీయ నామం పైసమ్ సట్టెవమ్

★ జన్యుశాస్త్ర పితామహుడు : గ్రెగర్ మెండల్

★ జన్యురూపం, దృశ్యరూపం అని జాన్సన్ అనే శాస్త్రవేత్త పేరుపెట్టారు.

★ మానవ శరీర నిర్మాణం గురించి తెలిపే శాస్త్రాన్ని Anatomy లేదా అంతర్నిర్మాణ శాస్త్రం అని అంటారు.

★ శరీర ధర్మ క్రమాలను గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రాన్ని Physiology లేదా శరీర ధర్మశాస్త్రం అని అంటారు.

★ మానవుని శరీరంలో 206 ఎముకలుంటాయి.

★ కపాలంలో 8 ఎముకలుంటాయి.

★ పుర్రలో 22 ఎముకలుంటాయి.

★ వెన్నెపూసలో పెద్దవారిలో 26 ఎముకలు, చిన్న పిల్లల్లో 33 ఉంటాయి.

★ మానవ గుండె నిమిషానికి 72 (లేదా) 70-80 సార్లు కొట్టుకుంటుంది.

★ మొట్ట మొదటిసారిగా గుండె మార్పిడి చికిత్స చేసింది క్రిస్టియన్ బెర్నార్డ్

★ భారతదేశంలో మొట్టమొదటి సారిగా గుండె మార్పిడి చికిత్స చేసింది డా॥ వేణుగోపాల్.

★ మెడడు గూర్చి అధ్యయనం చేయడాన్ని ప్రీనాలజీ అని అంటారు.

★ మెడడు బరువు 1350 గ్రాములు.

★ మెడడులో పెద్దభాగం మస్తిష్క అర్ధగోళాలు.

★ మెడడును వెన్నెపూమును కలిపి కేంద్రనాడి మండలం అంటారు.

★ మస్తిష్కంలో తెలివితేటలు, జ్ఞాపకశక్తి, కంటిచూపు, వాక్, స్వర్ణకు సంబంధించిన జ్ఞానేంద్రియాలుంటాయి.

★ అనువస్తిష్కం శరీరాన్ని సమతాస్థిలో ఉంచుతుంది.

★ 1990-2000 దశాబ్దాన్ని బ్రెయిన్ డికేట్ అని అంటారు.

★ నాడి కణాలకు విభజన శక్తి ఉండదు.

★ నిస్సర్జిత కణి కణు నాడి కణాలలో మాత్రమే ఉంటాయి.

★ మయలిన్ తొడుగు నాడి కణాలకు ఉంటుంది.

★ పోలియో వ్యాధి వలన చాలక నాడులు నశిస్తాయి.

★ మానవునిలో 12 జతల కపాల నాడులు ఉన్నాయి.

★ మానవునిలో 31 జతల వెన్ను నాడులు ఉన్నాయి.

★ కపాల నాడులలో 10వ జత పెద్దగా ఉండును. దీనిని వేగస్ నాడి అని అంటారు.

★ మానవునిలో అతి పెద్ద గ్రంథి కాలేయం

★ మానవునిలో అతి పెద్ద అంతః ప్రాపక గ్రంథి అపట గ్రంథి.

★ ఇస్పూలిన్ లోపం వలన డయబెటిస్ మిలిటస్ అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ వ్యాసోప్రెసిన్ అనే హార్మోన్ లోపం వలన డయబెటిస్ ఇన్సిఫడస్ అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ ఆక్సిటాసిన్ అనే హార్మోన్ ప్రసవంలో సహాయపడుతుంది.

★ పియూషగ్రంథి హార్మోన్ (పెరుగుదల హార్మోన్) అధికంగా ప్రవించడం వల్ల పెద్దలలో Acromegaly, పిల్లలలో జైగాంటిజం అనే వ్యాధులు వస్తాయి.

★ పియూష హార్మోన్ తక్కువగా ప్రవించడం వల్లన పెద్దలలో సైమాండ్స్ మరియు పిల్లలలో మరగుజ్జతనం అనే వ్యాధులు వస్తాయి.

★ ఆదివృక్క గ్రంథులు మూత్రపిండాలపై ఉంటాయి.

★ ఎడినలిన్ అనే హార్మోన్ ఆదివృక్క గ్రంథులు ప్రవిస్తాయి.

★ ఎడినలిన్ అనే హార్మోన్ పోరాట లేదా పలాయన హార్మోన్ అని అంటారు.

★ ఎడినలిన్ లోపం వలన ఎడిసెస్స్ అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ పార్శ్వ అవటుగ్రంథులు పారాథార్మోన్ అనే హార్మోన్ ను

ఉత్పత్తి చేయును.

★ పారాథార్మోన్ అనే హార్మోన్ రక్తంలోని కాల్షియం, పాస్ఫేట్ల స్థాయిని క్రమబద్ధీకరిస్తుంది.

★ అవటుగ్రంథి గొంతుభాగంలో ఉంటుంది.

★ అమోడిన్ లోపం వలన గయిటర్ అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ పెద్దవారిలో 32 దంతాలుంటాయి.

★ చిన్న పిల్లలలో పాలపళ్లు 20 ఉంటాయి.

★ లాలాజలంలో టయలిన్ అనే ఎంజైమ్ ఉంటుంది. ఇది పిండి పదార్థాలను మల్టోజ్ చక్కెరలుగా మార్చును.

★ జీర్ణకాయంలో పెప్సిన్ అనే ఎంజైమ్ ఉంటుంది. ఇది ప్రోటీన్లను ప్రోటీమోజ్లు, పెప్టోన్లుగా మార్చును.

★ ఆకులలోని హరితరేణువులలో క్లోరోఫిల్ సూర్యకాంతి సమక్షంలో H₂O ని ఉపయోగించుకొని పిండి పదార్థాలను తయారు చేసుకోవడాన్ని కిరణజన్య సంయోగక్రియ అని అంటారు.

★ ఆరోగ్యవంతుడైన మానవుని శరీర ఉష్ణోగ్రత 98.4⁰F

★ మానవునిలో 22 జతల అటాజోమ్లు, ఒక జత అటోజోమ్స్ లేదా Sex Chromosomes ఉంటాయి.

★ స్త్రీలలో Sex Chromosomes XX మరియు పురుషులలో XY అనే క్రోమోజోమ్లు ఉంటాయి.

★ వ్యవసాయరంగంలో పరిశోధనకు బోర్లాగ్ బహుమతి ఇస్తారు.

★ బోడకాలు లేదా ఫైలేరియా అనే వ్యాధి క్యూలెక్కు అనే దోమ ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది.

★ బోడకాలు వ్యాధి కారకం ఉకరేరియా బ్రాంక్రాఫ్టి

★ జీవ పరిణామ సిద్ధాంతాన్ని డార్విన్ ప్రతిపాదించారు.

★ కాండం నందలి వార్షిక వలయాలు ఆధారంగా వృక్షాల వయస్సును లెక్కిస్తారు.

★ పొటాషియం లోపం వలన హైపోకీలిమియా అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ సోడియం లోపం వలన హైపోనెట్రీమియా అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ వాతావరణంలో 78% నైట్రోజన్, 21 % ఆక్సిజన్, 0.03% CO₂ ఉన్నాయి.

★ క్లోరిన్ అనే వాయువు వాతావరణంలో స్వేచ్ఛాస్థితిలో లేదు.

★ హరిత గృహ ప్రభావం CO₂, మీథేన్, నైట్రస్ ఆక్సైడ్ వలన కలుగును.

★ ఓజోన్ పొర స్ట్రాటో అవరణంలో ఉంటుంది.

★ ఓజోన్ పొర సూర్యుని నుండి వచ్చు అతి నీలాలోహిత కిరణాలను శోషించుకుంటుంది.

★ ఓజోన్ పొర క్లోరోఫ్లోరోకార్బన్ల వలన దెబ్బతింటుంది.

★ పత్తి పరిశ్రమలలో పనిచేసే వారికి పత్తివలన బిస్ఫెనో సిస్ అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ 1984లో భోపాల్ యూనియన్ కార్పొరేట్ కర్మాగారంలో మిథైల్ ఐసోసైనేట్ వెలువడింది.

★ త్రాగునీటిలో ఫ్లోరిన్ శాతం అధికంగా ఉండడం వలన ఫ్లోరోసిస్ అనే వ్యాధి వస్తుంది.

★ కిరణజన్య సంయోగక్రియ రసాయనికంగా క్షయకరణచర్య. క్లోరోఫిల్లో మెగ్నీషియం ఉంటుంది.

★ పట్టు పురుగు ఆహారం మల్చరి ఆకులు.

★ అత్యుత్తమమైన పట్టు మల్చరి పట్టు.

★ చైనా పట్టు ఉత్పత్తిలో ప్రథమ స్థానంలో ఉంది.

★ పట్టు పురుగుల పెంపకాన్ని సెరి కల్చర్ అంటారు.

★ తేనెటీగల పెంపకాన్ని ఎపికల్చర్ అంటారు.

★ తేనెటీగ శాస్త్రీయ నామం ఎపిస్ మెలిఫెరా

★ పత్తి కేసాలు సెయ్యులోజ్లో నిర్మితమై ఉంటాయి.

★ ప్రైడ్ ఫ్రూట్ అఫ్ ఇండియా అని మామిడిని పిలుస్తారు.

★ అనువంశిక సిద్ధాంతాలను ఉపయోగించి భావి మానవ జాతిని అభివృద్ధి చేయడాన్ని యూజెనిక్స్ అని అంటారు.

★ పరిణామము అనే పదాన్ని ప్రతిపాదించినది హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్

★ ప్రప్రథమంగా జాతి సముద్రంలో ఏర్పడింది.

★ మొదటిగా ఏర్పడిన జీవి ఆకుపచ్చ శైవలం

★ భూమి ఏర్పడి ఇప్పటికి 4.5 బిలియన్ సంవత్సరాలు అయింది.

★ భూమి మీద జీవం ఏర్పడి ఇప్పటికి 3.5 బిలియన్ సంవత్సరాలు అయింది.

★ అదృశ్య గుణాల అనువంశికత సిద్ధాంతాన్ని లామార్క్ ప్రతిపాదించాడు.

★ జీవశాస్త్రం అనే పదాన్ని లామార్క్ ప్రతిపాదించాడు.

★ జీవశాస్త్ర పితామహుడు అరిస్టాటిల్

★ వృక్షశాస్త్ర పితామహుడు థిమోఫాస్ట్రస్

★ బీజద్రవ్య సిద్ధాంతాన్ని పాజ్ మన్ ప్రతిపాదించాడు.

★ జనాభా సిద్ధాంతాన్ని మాల్ట్స్ ప్రతిపాదించాడు.

★ ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతాన్ని హాగ్ డిప్రిస్ ప్రతిపాదించాడు.

★ ఉండుకం మానవునిలో అవశేష అవయవం

★ కణం అనే పదాన్ని రాబ్రౌ పాక్ అనే శాస్త్రవేత్త ప్రతిపాదించాడు.

★ లాక్లిక్ ఆమ్లం పాలను పెరుగుగా మార్చును.

★ సిగరెట్ టైబెట్ బ్యూటీన్ ఉంటుంది.

★ వంటగ్యాస్ లో బ్యూటీన్ ఉంటుంది.

★ గోబర్గ్యాస్ లో మీథేన్ ఉంటుంది.

★ మానవునిలో నిమ్ననేత్రకోటర లాలాజల గ్రంథి వ్యాపించి ఉంటుంది.

★ మానవునిలో 3 జతల లాలాజల గ్రంథులున్నాయి.

★ కాంతి రేణువులను ఫోటాన్లు అంటారు.

★ ఫోటాన్ లో ఉండే శక్తిని క్వాంటం అని అంటారు.

★ ఎరువురంగు కాంతిలో కిరణజన్య సంయోగ క్రియ అధికంగా జరుగుతుంది.

★ శ్వాసక్రియలో CO₂ వెలువడుతుంది.

★ ఒక అణువు గ్లూకోజ్ ఆక్సీకరణం చెంది 38 అణువులను ATP ఏర్పరుస్తుంది.

★ క్రిస్టెన్ అనే ఆల్బలాయిడ్ ను సింకోనా చెట్టు బెరడు నుండి తీస్తారు.

★ క్రిస్టెన్ ను మలేరియా నివారణలో ఉపయోగిస్తారు.

★ పొగాకులో నికోటిన్ అనే ఆల్బలాయిడ్ ఉంటుంది.

★ రక్తస్థన చెట్టు నుండి (నల్లమందు) మార్పిన్ అనే ఆల్బలాయిడ్ ను తీస్తారు.

★ వేపలో నింబిన్ అనే ఆల్బలాయిడ్ ఉంటుంది.

★ కాఫీలో కెఫిన్ అనే ఆల్బలాయిడ్ ఉంటుంది.

★ టీలో Thien అనే ఆల్బలాయిడ్ ఉంటుంది.

★ రిసర్పిన్ అనే ఆల్బలాయిడ్ ను సర్పగ్రంథి వేరు నుండి తీస్తారు.

★ పండ్లను పక్వానికి తీసుకువచ్చే వాయువు ఎథిలీన్

★ మొక్కల పెరుగుదలకు అభినిక్ ఆమ్లం నిలిపివేస్తుంది.

★ ఆక్సిన్ మొక్క శిఖాధాక్రమము ప్రేరేపిస్తుంది.

★ 2, 4D ను ద్విదశ బీజ కలపు మొక్కలను నాశనం చేస్తుంది.

★ జిబ్బెరిలిన్ ను జిబ్బెరిల్లా ప్యూజికైరె అనే శిలీంధ్రం నుండి తయారు చేస్తారు.

★ టెస్టోస్టెరాన్ అనే హార్మోన్ పురుషులలో ద్వితీయ లైంగిక లక్షణాలను కలుగజేయగా ఈస్ట్రోజెన్ అనే హార్మోన్ స్త్రీలలో ద్వితీయ లైంగిక లక్షణాలను కలుగజేయును.

★ DNA ద్వీకుండలి నిర్మాణాన్ని 1953లో వాల్టన్ మరియు క్రిక్ అనే శాస్త్రవేత్తలు ప్రతిపాదించారు.

★ DPT అనే టీకాను డీక్షిరియా, కోరింతదగ్గు, ధనుర్వాతం రాకుండా టీకాగా ఇస్తారు.

★ డేట్రేన్ ఇయనోథెరా లాయోర్మియానే అనే మొక్కపై ప్రయోగాలు చేశారు.

★ డార్విన్ Origin of Species అనే గ్రంథాన్ని రచించారు.

★ ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంతాన్ని డార్విన్ ప్రతిపాదించాడు.

★ మనుగడ కోసం పోరాటం అని హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్ పేర్కొన్నారు.

★ జన్యువులలో ఆకస్మికంగా సంభవించే మార్పులను ఉత్పరివర్తనాలు అని అంటారు.

★ జింక్ పాస్ఫేట్ ను ఎలుకలను చంపడానికి ఉపయోగిస్తారు.

★ కంప్యూటర్ జ్ఞాపకశక్తిని బైటెట్ లో కొలుస్తారు.

★ భూకంపాలు గురించి తెలిపే పరికరం సిస్మోగ్రాఫ్

★ హరగింద్ ఖురానా కృత్రిమ జన్యువును తయారు చేశారు.

★ పార్సిస్ నోన్ వ్యాధి మెడడుకు వస్తుంది.

★ అగ్నిపుల్లలో భాస్వరం ఉంటుంది.

★ గ్రామ్ ఫోస్ రికార్డ్ ను థామస్ అల్ట్రావడిస్ కనుగొన్నారు.

★ ఉద్యానవన పెంపకాన్ని హార్టికల్చర్ అంటారు.

★ డైనమైట్ ను ఆల్బ్రెడ్ నోబెల్ కనుగొన్నారు.

★ ఆక్సిజన్ ను ఫ్రెస్టెలే కనుగొన్నారు.

★ హైడ్రోజన్ ను హెన్రీ కావెండిష్ కనుగొన్నారు.

★ టీకాలను ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్ కనుగొన్నారు.