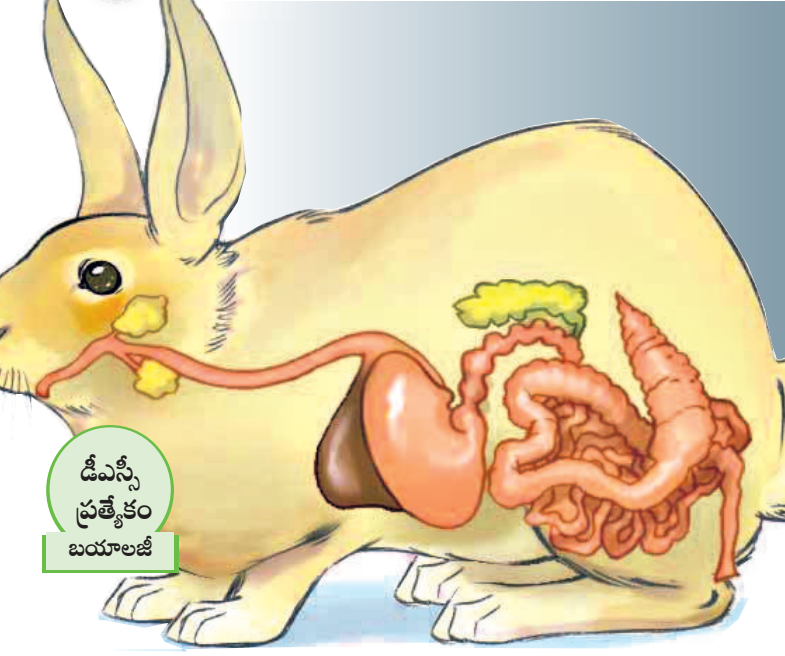


కణ బాహ్య జీర్ణక్రియ

- పిండి పదార్థాలు, ప్రోటీన్లు, కొవ్వులు జంతువుల ఆహారంలో ముఖ్య పదార్థాలు. ఈ పదార్థాలు క్లిష్టమైన స్థూల అణువుల రూపంలో ఉంటాయి. జంతువులు వీటిని ఉపయోగించుకోవు.
జంతువులు వీటిని శోషించి ఉపయోగించుకోవడానికి ఈ క్లిష్టమైన స్థూల అణువులు, సరళమైన అణువులుగా విడిపోవాలి.
క్లిష్టమైన స్థూలరూపంలో ఉండే ఆహారాన్ని సరళమైన, సూక్ష్మమైన అణు రూపంలోకి మార్చటాన్ని జీర్ణక్రియ అంటారు. ఇది జీర్ణ వ్యవస్థలో జరుగుతుంది.
బహుళకణ జీవులన్నింటిలోనూ ఇది బోలగా, గొట్టలూ ఉండే ఒక ప్రత్యేక నిర్మాణం.
దీని గోడలు అనేక రకాల కణాలతో నిర్మితమై ఉంటాయి.
ఈ కడుపులో ఉండే కండర కణాలు ఆహారాన్ని కలిపించడానికి సహాయపడతాయి.
గ్రంథి కణాలు దీనిలోని ఎంజైములను విడుదల చేసి క్లిష్టమైన అణువులను సరళమైన అణువులుగా మారుస్తాయి.
కడుపులో ఉండే ఉపకణ కణాలు జీర్ణక్రియపై ఎక్కువ ప్రభావం చూపుతాయి.
ఈ ప్రక్రియలన్నీ జీర్ణవ్యవస్థ మధ్య ఉన్న కుహర కణాల వెలుపల జరుగుతాయి. కాబట్టి ఈ జీర్ణక్రియని 'కణబాహ్య జీర్ణక్రియ' అంటారు.
ప్రోటీనోజన్లలో జీర్ణక్రియ కణం లోపల జరుగుతుంది. అందుకే దీన్ని కణాంతర జీర్ణక్రియ అంటారు. అది ఆహార రిక్లికలో జరుగుతుంది.
బహుళకణ జీవుల్లో కూడా కణాంతర జీర్ణక్రియ జరుగుతుంది. ఇది ప్రోటీనోజన్లలో జరుగుతుంది. ప్రోటీనోజన్లలో పిండి పదార్థాలు, ప్రోటీన్లు, కొవ్వు పదార్థాలు, కేంద్రక అమ్లాలని జీర్ణం చేయడానికి కావలసిన ఎంజైములు అంటారు.
జీర్ణక్రియ ఎంజైములు
జీర్ణక్రియ ఎంజైములు అది జరగదు. దీనికి ఉత్పేదకాలుగా పనిచేసే ఎంజైములు ఆవసరం. జీర్ణక్రియలో పాల్గొనే ఎంజైములను జీర్ణక్రియ ఎంజైములు అంటారు. జీర్ణక్రియ ఎంజైములు ప్రోటీన్లు, ఎంజైములు అనేక ఇతర పదార్థాలతో సహా ద్రవ రూపంలో విడుదలవుతాయి. ఈ ద్రవాన్ని జీర్ణ రసం అంటారు.
క్లిష్టమైన అణువుల మధ్య ఉండే రసాయనిక బంధాలను ఈ ఎంజైములు ఒక నీటి అణువును చేర్చి విడగొడతాయి. ఒక నీటి అణువును చేర్చి వేరొక అణువును విచ్ఛేదన చేయడాన్ని 'జలవి శ్లేషణ' అంటారు.
జలవిశ్లేషణ చర్మం నుండి జీర్ణక్రియ ఎంజైములు లు జల విశ్లేషక ఎంజైములు లేదా హైడ్రోలేజ్లు అంటారు.
సక్రిష్టమైన అణువుల మీద ఎంజైములు చర్య జరుపుతాయో ఆ అణువుల 'అదృష్ట పదార్థం (ఆదారం)' అంటారు. ఈ చర్యపై ఎక్కువ ప్రభావం చూపే సమీకరణాలని ఉపాధిగా అంటారు.
జీర్ణక్రియ ఎంజైములు ప్రత్యేకమైన నిర్దిష్టమైన పదార్థాల మీద పనిచేస్తాయి.
పిండి పదార్థాల మీద చర్య జరిపే ఎంజైములు అమ్లాలేతలు.
ప్రోటీన్ల మీద చర్య జరిపే ప్రోటీయోజేలు.
కొవ్వుల మీద చర్య జరిపే లైపేజేలు.

- సరైన పీమాన్ (హైడ్రోజన్ అయానుల గాఢత) ఉన్నప్పుడు అదృష్ట పదార్థ పరిమాణం ఇవన్నీ సక్రమంగా ఉంటేనే ఎంజైములు పనిచేయగలవు. ఎంజైమ్ చైతన్యతను రూపొందించే సూచించుటకు ఎంజైమ్ పేరుకు చివర జెన్ అనే పదాన్ని కలుపుతారు.
ఉదా: పిప్టిన చైతన్యతను రూపొందించే పిప్టినోజెన్ అంటారు. కైమోట్రెప్సిన్ చైతన్య రహిత రూపాన్ని కైమోట్రెప్సిన్ అంటారు.
విడుదలైన తర్వాత ఈ ఎంజైములు జీర్ణవ్యవస్థ కుహరంలో చైతన్యవంతమవుతాయి.
నెమరు వేసే జంతువుల్లో జీర్ణక్రియ
సెల్యూలోజ్ అనేక గ్లూకోజ్ అణువులతో తయారైన పాలిశాఖాభిజ్. వృక్షకణాల కణకడంట్లో ఇది ఉంటుంది. శాకాహారుల ఆహారంలో ఇది ముఖ్యమైన అంశం.
సెల్యూలోజ్ అనే ఎంజైమ్, సెల్యూలోజ్ అణువులను క్రొవ్వులలోకి విడిచి సరళమైన గ్లూకోజ్ అణువులుగా మారుస్తుంది. అన్ని శాకాహారుల జీర్ణ వ్యవస్థలో సెల్యూలోజ్ ఉత్పత్తి అవుతుంది.
సెల్యూలోజ్ ను సూక్ష్మజీవులు ఉత్పత్తి చేస్తాయి. కాబట్టి శాకాహారులు వాటి ఆహారంలోని సెల్యూలోజ్ ను జీర్ణం చేసుకునేందుకు సూక్ష్మజీవుల సహాయం తీసుకుంటారు.
గడ్డిని, మొక్కలని విన్న ముక్కలు చేయటానికి ఈ జంతువుల కత్తిర పళ్ల బాగా అభివృద్ధి చెందాయి.
సమిలే దంతాలు (అగ్రచర్మణాలు), విసిలే దంతాలు (చర్మణాలు), అభివృద్ధి చెందిన అద్ద పరుపుగా ఉండి పూర్తిగా ఆహారాన్ని మార్చడం చేస్తాయి.
ఈ జంతువుల్లో కొంత దంతాలు (రదనకలు) ఉండవు.
ఆవు, ఎద్దు, గేదె ఆహారాన్ని సమలకుండా మింగతాయి. ఆహారం తీసుకొన్న తర్వాత దాన్ని జీర్ణకోశం నుంచి తిరిగి నోటిలోకి తెచ్చి విరామంగా నములుతాయి. ఈ ప్రక్రియను నెమరు వేయటం అంటారు. ఈ జంతువులను నెమరువేసే జంతువులు అంటారు.
నెమరు వేయటం వల్ల ఆహారాన్ని పూర్తిగా నమలటానికి దాన్ని లాలా జలంతో కలపటానికి వీలవుతుంది. నెమరువేసే జంతువుల్లో జీర్ణాశ్రయం పెద్దదిగా, నాలుగు గదుల్లో ఉంటుంది.
జీర్ణాశ్రయంలోని గదులు
1) ప్రథమ అమాశయం
2) జాలకం
3) తృతీయ అమాశయం
4) చతుర్థ అమాశయం
ప్రథమ అమాశయం
ఇది అతి పెద్ద గది. ఇందులో అతి ఎక్కువ సంఖ్యలో సెల్యూలోజ్ ను ఉత్పత్తి చేసే సూక్ష్మజీవులుంటాయి.
ఆహారం మొదట ఈ గదిలో చేరుతుంది.
జీర్ణం కాని ఆహారం, పాక్షికంగా జీర్ణమైన ఆహారం (దీన్ని కడ అంటారు) రెండూ తిరిగి నోటికి తెచ్చుకుంటాయి. ఇక్కడ ఇవి బాగా నమిలి, ఎక్కువ మొత్తంలో స్రవించి లాలాజలంతో కలుస్తాయి.
ఈ ఆహారం తిరిగి ప్రథమ అమాశయాన్ని చేరుతుంది.
సూక్ష్మజీవులు స్రవించిన సెల్యూలోజ్, ఇతర ఎంజైములు ఆహారంలోని సెల్యూలోజ్, ఇతర పదార్థాలపైనే విశ్లేషణ చర్యలు జరుపుతాయి.
తర్వాత ఆహారం జాలకంలోకి ప్రవేశిస్తుంది.

- జాలకం
ఇది రెండో గది. ఇక్కడ సూక్ష్మజీవులు స్రవించిన ఎంజైములతో జీర్ణక్రియ మరికొంత సమయం కొనసాగుతుంది.
సూక్ష్మజీవులతో సహా, పూర్తిగా జీర్ణం అయిన తర్వాత ఆహారం తృతీయ అమాశయంలోకి పంపించబడుతుంది.
తృతీయ అమాశయం
ఇది మూడో గది. దీని లోపల ఉపరితల వైశాల్యం పెరిగటానికి దాని కుడ్యం లోపలి వైపునకు ముడుతలు పడి ఉంటుంది. ఈ గదిలో జీర్ణమైన ఆహారంలోని నీరు బైకార్బోనేట్టు పీల్చుకొని బాగా చిక్కబడుతుంది. తర్వాత అది చతుర్థ అమాశయాన్ని చేరుతుంది
చతుర్థ అమాశయం
ఇది నాలుగో గది. ఇది అసలైన జీర్ణకోశం
ఈ గదిలో అష్టం విడుదలవుతుంది. ఇది ఆహారంలోని సూక్ష్మజీవులను సంహరించి, ప్రోటీన్లను నిర్మూలన చేసి విడుదల చేస్తుంది.
ఈ గదిలో ఉండే ఎంజైముల వల్ల ప్రోటీన్ల జీర్ణక్రియ ద్వారా జరుగుతుంది.
చతుర్థ అమాశయం నుంచి ఆహారం పేగుని చేరుతుంది. పేగులో జీర్ణక్రియ పూర్తయి జీర్ణమైన ఆహార పదార్థాలు పీల్చుకోబడతాయి.
నెమరు వేసే జంతువుల్లో ప్రోటెయోజెన్, బ్యూటైరిక్ ఆమ్లాలు ఏర్పడటానికి (ఇవి కొవ్వు లేదా ఫాటీ ఆమ్లాలు) గ్లూకోజ్ కిణ్వం ప్రక్రియ చెందుతుంది. ఆ ప్రక్రియలో, సూక్ష్మ జీవులకు తమ శరీర నిర్మాణానికి ఇతర కార్బోహైడ్రేట్లు కావలసిన శక్తి లభిస్తుంది.
బై కార్బోనేట్ (ఇది లాలాజలంలో ఉంటుంది). ఆహారంతో చేయటం మింగబడుతుంది) అమ్మాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది. ఇది అధిక మొత్తంలో CO2 ని విడుదల చేస్తుంది.
సూక్ష్మజీవులు కూడా ఆహారంలోని ప్రోటీన్లను జీర్ణం చేసి అమ్మోనియా అమ్లాలను ఉత్పత్తి చేస్తాయి. ఇవి సూక్ష్మజీవులే వాడుకోవటాన్ని.
నెమరువేసే జంతువులకు అవసరమైన ప్రోటీన్ మొత్తం సూక్ష్మజీవుల నుంచి (సంహరించిన జీర్ణం చేయడం ద్వారా) లభిస్తుంది.
కానీ ఆహారంలో ఉన్న ప్రోటీన్ నుంచి కాదు.
హైడ్రోజెన్, మీథేన్ మిశ్రమం అయిన వాయువులు జీర్ణక్రియలో ఏర్పడి నోరు, నాసికల ద్వారా బయటకు విడుదలవుతాయి.
నెమరువేసే జంతువుల్లో జీర్ణక్రియ సహజమేనానీ ఉదాహరణ.
కుండేలు
ఇది నెమరువేసే జంతువు కాదు. కానీ ఇది 2 రకాల మల పదార్థాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
ఒకటి మెత్తగా బూడిద రంగులో ఉండి పాక్షికంగా జీర్ణం అయిన సెల్యూలోజ్ ను జీర్ణం చేసుకోవడానికి బయటపని చేసేటట్లు పేగులో ఇది సులువుగా కదిలేటట్లు చేస్తుంది. జీర్ణమైన ఆహారంలోని పోషకాలను సమర్థవంతంగా పీల్చుకోవడానికి కూడా ఈ తంతువులు తోడ్పడతాయి.
ఇతర జంతువులతో పోలిస్తే, నెమరువేసే జంతువుల రక్తంలో గ్లూకోజ్ శాతం తక్కువగా ఉంటుంది.
మానవుని జీర్ణ వ్యవస్థ
మానవుడి జీర్ణవ్యవస్థలోని భాగాలు : నోరు - ఆస్యకుహరం - గ్రసని - జీర్ణాశ్రయం - చిన్నపేగు



డీఎస్సీ ప్రత్యేకం బయాలజీ

- పెద్దపేగు - పురిషనాళం - పాయువు నోరు, లాలాజల గ్రంథులు, వాటి చనులు
నోరు జీర్ణవ్యవస్థ ద్వారం.
నోటి ద్వారా ఆహారాన్ని తీసుకోవడాన్ని 'అంతరగ్రహణం' అంటారు.
ఆస్యకుహరం
నోటిలోని కుహరాన్ని లేక ప్రదేశాన్ని నోటి కుహరం లేదా ఆస్యకుహరం అంటారు.
ఈ కుహరంలో దంతాలు, నాలుక ఉంటాయి.
దీనిలోకి 3 ఇతర లాలాజల గ్రంథులు తెరచుకుంటాయి.
దంతాలు
మానవునిలో నిర్దిష్టమైన పనులకోసం 4 రకాల దంతాలున్నాయి.
ప్రాథమ సంవృద్ధిలో 32 దంతాలుంటాయి.
దంతసూత్రం కు.ర.అ.చ.వ. (I.C.P.P.M): 2/2, 1/1, 2/2, 3/3
శాకాహార జంతువుల్లో రదనకలు లోపిస్తాయి. ఫలితంగా ఏర్పడి ఖాళీ ప్రదేశం : దయ్యం దంతం ఉంటాయి.
ముక్కులు చేయడాన్ని చూడడం చేయడం అంటారు.
దంతాలపై ఉండే ఎనామిల్ ఏర్పడటానికి కారణం మూలకం - ఫ్లోరిన్
ఈ వ్యాధి గలవారి దంతాలు పసుపు రంగులో మారి, ఎముకలు వికృత రూపాల్లోకి మారుతాయి.
దంత సూచకలు
దంతసూచకలో లవం పై దవడ ఒక సగంలో గల దంతాల సంఖ్యను, హారం కింది దవడ సగంలోని దంతాల సంఖ్యను సూచిస్తుంది. కు-కుంకాలు, ర-రదనకలు అచ-అగ్ర చర్మణాలు, చ-చర్మణాలు)
నాలుక
నాలుకలో నియంత్రిత కండరాలుంటాయి.
నాలుక పైభాగంలో సూక్ష్మరంధ్రాలు లేదా పాపిల్లేలు ఉంటాయి.
రుచికణికల సంఖ్య 10,000
రుచికణికలో రుచి రంధ్రం ఉంటుంది. రుచి రంధ్రంలో రుచిగ్రాహకాలుంటాయి.
రుచి గ్రాహకాలు నాలుగు రకాల రుచులను గ్రహిస్తాయి.
ఉమామి: మాంసం, సముద్ర ఉత్పత్తులు, మాంసకృత్తులు వంటి ఆహార పదార్థాల నుంచి వచ్చే వాసనను ఉమామి అంటారు. ఇది చాలా తక్కువ మందికి తెలిసిన రుచి.
ఉమామి+ మోనోసోడియం గ్లూటమేట్ - హుచింగ్
హుచింగ్ అనేయూ దేశాల వంటకాల్లో ఉపయోగిస్తారు.
కృత్రిమ ఆహార పదార్థాలకు ఉండే రుచిని మెటా లిక్ రుచి అంటారు.
ఇది ఆహారాన్ని సమలంబలో సహాయం చేసి, సమిలిన ఆహారాన్ని గ్రసనిలోకి పంపిస్తుంది.
లాలాజల గ్రంథులు
పెరోటిడ్ గ్రంథులు : చెవికి దగ్గరగా ఉంటాయి. ఈ గ్రంథుల ప్రాచీన నాళాల ద్వారా ఆస్యకుహరంలోకి విడుదల అవుతుంది.
అథోజిప్సియా గ్రంథులు : నాలుక కింద ఉంటుంది.
అథోజిప్సియా గ్రంథులు : ఇవి దవడ ఎముక వెనుక ఉంటాయి.
అథోజిప్సియా గ్రంథులు, అథోజిప్సియా గ్రంథులు రెండు నాళాల ద్వారా నాలుక కింద తెరచుకుంటాయి.
ఆస్యకుహరంలో, ఆహారం ఉన్నప్పుడు లాలాజలం విడుదల అవుతుంది.
లాలాజలంలో ఎక్కువ మొత్తంలో నీరు, కొద్ది మొత్తంలో లవణాలు, శ్లేష్మ పదార్థం ఉంటుంది.
లాలాజలం కొద్దిగా క్షార లక్షణాన్ని కలిగి ఉంటుంది. దీనిలో లాలాజల అమ్లాలేజ్ లేదా టయలిన్ అనే ఎంజైమ్ ఉంటుంది.
అమ్లాలేజ్ పిండి పదార్థాన్ని డెక్స్ట్రీనులు, మాల్టోజ్ చక్కెరలుగా మారుస్తుంది.
ఆహారంలో ఉండే రసాయనిక పదార్థాలు కరగటానికి లాలాజలం ద్రావణంగా పనిచేస్తుంది.
ఆస్యకుహరంలో పాక్షికంగా జీర్ణమైన ఆహారాన్ని బోలిన అంటారు. లాలాజలంలో శ్లేష్మం ఆహారాన్ని జిగటాగా చేసి గ్రసని ద్వారా సులువుగా కలపటానికి తోడ్పడుతుంది.
మానవులకు పగటిపూట జీవక్రియలు చురుకుగా జరగడానికి సహాయం చేసే సమయంలో లాలాజలం బయటకు వస్తుంది.
లాలాజల గ్రంథులు, లాలాజలం స్రవించడం అనేది అనియంత్రిత చర్య. ఇది స్వయం చోదిత లేదా స్వతంత్ర నాడీ వ్యవస్థ ఆధీనంలో ఉంటుంది.
ఆస్యకుహరంలో ఆహారం ఉండే సమయం 5-30 నిమిషాలు.

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం
వ్యాప్కోస్లో...
న్యూఢిల్లీలోని వాటర్ లండ్ వనర్ కన్వల్షన్ సర్వీసెస్ లిమిటెడ్ (వ్యాప్కోస్)లో ఫిక్స్డ్ టర్మ్ ప్రాతిపదికన కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
మొత్తం ఖాళీలు: 275
పోస్టులు: టీమ్ లీడర్, సినియర్ ఇంజినీర్, ఎలక్ట్రికల్ ఇంజినీర్, అకౌంటెంట్ తదితరాలు
దరఖాస్తు: ఈ-మెయిల్లో
చివరితేదీ: ఏప్రిల్ 26
వెబ్సైట్: https://www.wapcos.co.in
ఏఎస్ఆర్బీలో..
అగ్రికల్చరల్ సైంటిస్ట్ లిక్వైట్ మెంట్ బోర్డ్ (ఏఎస్ఆర్బీ)లో కింది ఖాళీల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
మొత్తం ఖాళీలు: 21
పోస్టులు: అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ (అఫీషియల్ లాంగ్వేజ్)
అర్హతలు: సంబంధిత సబ్జెక్టులో పీజీ/మాస్టర్స్ పూర్తి చేసి ఉండాలి
దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో
చివరితేదీ: మే 2
వెబ్సైట్: http://asrb.org.in

టిచింగ్ పోస్టులు
బెల్ ఎడ్యుకేషనల్ ఇన్స్టిట్యూషన్స్లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
మొత్తం ఖాళీలు: 37
పోస్టులు: సర్పర్ టీచర్, ప్రైమరీ టీచర్, లెక్చరర్, ఏవో తదితరాలు
దరఖాస్తు: వెబ్సైట్లో
చివరితేదీ: ఏప్రిల్ 23
వెబ్సైట్: https://bel-india.in/job-notifications/

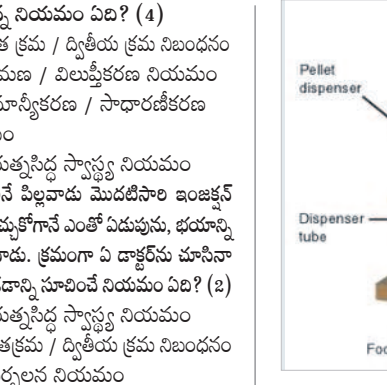
టిచింగ్ పోస్టులు
బెల్ ఎడ్యుకేషనల్ ఇన్స్టిట్యూషన్స్లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
మొత్తం ఖాళీలు: 37
పోస్టులు: సర్పర్ టీచర్, ప్రైమరీ టీచర్, లెక్చరర్, ఏవో తదితరాలు
దరఖాస్తు: వెబ్సైట్లో
చివరితేదీ: ఏప్రిల్ 23
వెబ్సైట్: https://bel-india.in/job-notifications/

ఆన్లైన్లో స్టడీ మెటీరియల్
గ్రూప్: జనరల్ స్టడీస్, ఎగ్జామ్స్, ప్రెసెంట్ టీమ్ కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్ను స్కాన్ చేయండి.

కార్యసాధక నిబంధనానికి మూల పురుషుడు ?

- అభ్యసన ఉపగమాల (సిద్ధాంతాలు)
శాస్త్రీయ నిబంధన సిద్ధాంతం - Classical Conditioning Theory
1. కింది వాటిని జతపరచండి. (8)
గ్రంథం పేరు
ఎ. The conditioned Reflexes
బి. Behaviourism
సి. Verbal Behaviour
డి. Measurements of Intelligence
1) ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
2) ఎ-4, బి-1, సి-2, డి-3
2. కింది ప్రవచనాలను గమనించి, సరైనవి గుర్తించండి ? (4)
పావలోవ్ ప్రయోగంలో
1. గంట శబ్దం (CS), లాలాజలం స్రవించడం (UCR) మధ్య సంసర్గం ఏర్పడింది
2. ఆహారం (UCS), లాలాజలం స్రవించడం (UCR) మధ్య సంసర్గం ఏర్పడింది
3. గంటశబ్దం (CS), లాలాజలం స్రవించడం (CR -> 3వ దశలో) మధ్య సంసర్గం ఏర్పడింది
4. గంటశబ్దం (CS), ఆహారం (UCS) మధ్య సంసర్గం ఏర్పడింది
3. సైకాలజీ తెలిసిన ఉపాధ్యాయుడిగా కింది వాటిలో సరికానిది? (2)
1) సహజ ప్రతిస్పందన / నిర్బంధిత ప్రతిస్పందన / UCR
2) అసహజ ఉద్దీపన / నిబంధిత ఉద్దీపన / UCR
3) అసహజ ప్రతిస్పందన / నిబంధిత ప్రతిస్పందన / CR
4) సహజ ఉద్దీపన / నిర్బంధిత ఉద్దీపన / UCR
4. దిగువ వివరణలను పరిశీలించండి. (1)
ఎ) ఆహారానికి (UCR), లాలాజలం స్రవించడం (UCR)ను నిబంధనం అంటారు
(బి) పావలోవ్ ప్రయోగం => UCS - CR
(సి) వాట్సన్ ప్రయోగం => CS - CR -> UCS - UCR
సరైనవాటిని గుర్తించండి.
1) బి, సి
2) ఎ, బి
3) ఎ, బి, సి
4) ఎ, సి
6. 'గోపిచంద్' అనే విద్యార్థి మొదటిసారి క్రికెట్

- అడివప్పుడు, సరిగా ఆదేశపోషణ వల్ల, తన తోటి విద్యార్థులు హేళన చేయడం వల్ల ఇతెప్పుడు క్రికెట్ అడిదా భయపడుతుంటే, అతనిలో ఏర్పడే భయాన్ని కింది దాగిఉన్న నియమం ఏది? (4)
1) ఉన్నత క్రమ / ద్వితీయ క్రమ నిబంధనం
2) విరమణ / విలంబితరణ నియమం
3) సామాన్యీకరణ / సాధారణీకరణ నియమం
4) అయత్నసాధన సాన్య నియమం
8. నితినీ అనే పిల్లవాడు మొదటిసారి ఇంజక్షన్ సూది గుమ్మకొనే ఎంతో ఏడుపును, భయాన్ని ప్రకటించాడు. క్రమంగా ఏ దాక్టర్ను చూసినా భయపడడాన్ని సూచించే నియమం ఏది? (2)
1) అయత్నసాధన సాన్య నియమం
2) ఉన్నతక్రమ / ద్వితీయ క్రమ నిబంధనం
3) పునర్చలన నియమం
5. సైకాలజీ తెలిసిన ఉపాధ్యాయుడిగా 'పావలోవ్' సిద్ధాంతంలో కింది అంశాలను జతపరచండి. (8)
(ఎ) ఆహారం (బి) ఆహారానికి లాలాజలం స్రవించడం (సి) గంటశబ్దం (డి) గంటశబ్దానికి లాలాజలం ఉపసర్గం
1) ఎ-b-1, బి-c-2, సి-d-3, డి-a-4
2) ఎ-c-2, బి-d-3, సి-b-1, డి-a-4
3) ఎ-d-3, బి-a-2, సి-b-4, డి-c-1
4) ఎ-c-4, బి-d-3, సి-a-2, డి-b-1
వాటిలో ఏమని పిలుస్తారు? (4)
1) నిర్బంధిత ఉద్దీపన / UCS
2) నిబంధిత ఉద్దీపన / CS
3) నిర్బంధిత ప్రతిస్పందన / UCR
4) నిబంధిత ప్రతిస్పందన / CR
సరోజి అనే అమ్మాయి గతంలో భారత రాష్ట్రపతి ప్రణబ్ ముఖర్జీ అని పదేపదే నేర్చుకోవడం వల్ల ప్రస్తుత రాష్ట్రపతి ఎవరని అడిగితే రామానాథ్ కోపిండ్ అని కాకుండా ప్రణబ్ ముఖర్జీ అని చెప్పడంలో
4) విచక్షణ నియమం
9. 'చిక్క' అనే విద్యార్థికి 10వ తరగతిలో మంచి మార్కులు పొందే వెంటనే తన తండ్రి బహు మతివి ఇవ్వడం ద్వారా, ఇంటర్లో కూడా మంచి మార్కులు తెచ్చుకోవడానికి ప్రయత్నించడాన్ని సూచించే నియమం ఏది? (8)
1) పునర్చలన నియమం
2) సామాన్యీకరణ నియమం
3) కాలవ్యవధి నియమం
4) విచక్షణ నియమం
10. కింది వివరణలను గమనించండి. (2)
ఎ. మొదటిక్రమ నిబంధనం
బి. ద్వితీయక్రమ నిబంధనం
సి. ద్వితీయక్రమ నిబంధనం
డి. మొదటిక్రమ నిబంధనం
ఆహారం (UCS)
గంటశబ్దం (CS1)
దీపం (UCR)
గంటశబ్దం (UCS)
దీపం (CS2)
ఆహారం (UCS)
దీపం (CR)
స్రవించడం (CR1)
లాలాజలం
స్రవించడం (CR2)
లాలాజలం
స్రవించడం (CR2)
లాలాజలం
స్రవించడం (CR1)



- బ - కార్యసాధక నిబంధన సిద్ధాంతం
1. కింది వాటిలో సరికాని ప్రవచనం ఏది? (4)
1. కార్యసాధక నిబంధనానికి మూల పురుషుడు - స్పెన్సర్
2. పావలోవ్, వాట్సన్
3. సహజ ఉద్దీపన (UCS)ల మధ్య సంసర్గం ఏర్పడుతుంది
4. ప్రతిస్పందన ఉద్దీపనాన్ని అనుసరించి పునర్చలనం జరుగుతుంది
5. సైకాలజీ తెలిసిన ఉపాధ్యాయుడిగా ప్రతిస్పందనం అంటారు తెలిపారు
6. 'స్పెన్సర్' ప్రకారం నిర్భయాల అంటే? (8)
1) ఉద్దీపన లేకపోయినా బయటకు వదిలిన ప్రతిస్పందనలు
2) అసహజ ప్రతిస్పందనతో బయటకు వదిలిన ఉద్దీపనలు
3) ఉద్దీపనతో బయటకు రాబట్టిన ప్రతిస్పందనలు
4) ప్రతిస్పందన లేకపోయినా బయటకు వదిలిన ఉద్దీపనలు
3. 'స్పెన్సర్' ప్రయోగం ఆధారంగా కింది వాటిని జతపరచండి. (2)
ఎ) అసహజ / నిబంధిత ఉద్దీపన / C.S
బి) అసహజ / నిబంధిత ప్రతిస్పందన / C.R
సి) సహజ / నిర్బంధిత ఉద్దీపన / U.C.S
డి) సహజ / నిర్బంధిత ప్రతిస్పందన / U.C.R
1) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
2) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
3) ఎ-3, బి-4, సి-2, డి-1
4) ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
4. స్పెన్సర్ కార్యసాధక నిబంధన సిద్ధాంతానికి సంబంధించిన ప్రవచనాన్ని గుర్తించండి. (1)
అభినందించడంలో రాధ మొక్కలు నాలుక అలవాటుగా చేసుకుంటే, ఇక్కడ ఉపయోగించిన సిద్ధాంతం ఏది? (2)

పరిచే అవకాశాలు తక్కువ

- 1) సంప్రదాయక నిబంధన సిద్ధాంతం
2) ప్రచలక నిబంధన సిద్ధాంతం
3) జ్ఞాన నిర్మాణ సిద్ధాంతం
4) అనుకరణ అభ్యసన సిద్ధాంతం
5) తరుణ అనే ఉపాధ్యాయుడు, రవి అనే విద్యార్థికి బ్లాక్ డిజైన్ పద్ధతి నిర్వహిస్తున్నప్పుడు, విద్యార్థికి వేర్వేరు కాలవ్యవధుల్లో, ఇష్టం వచ్చినప్పుడు ఉపాధ్యాయుడు పునర్చలనాన్ని అందించడమే? (4)
1) స్థిర నిష్పత్తి / నిర్ధారణ నిష్పత్తి పునర్చలన నియమం
2) స్థిర కాలవ్యవధి / నిర్ధారణ విరామ / అంతర పునర్చలన నియమం
3) నిరంతర / అవిరళ పునర్చలన నియమం
4) చరశీల / చర విరామ పునర్చలన నియమం
6. ఎ - ఎలుక మీటను నొక్కి ప్రతిసారి ఆహారపు గుళికను పొందడం
బి - తరగతిలో ఉపాధ్యాయుని ప్రత్యేకం, విద్యార్థి సరైన సమాధానం ఇచ్చినప్పుడు వెర్ గుడి అనే పునర్చలనాన్ని పొందడం. అనే వాక్యాన్ని సూచించే పునర్చలన రకం ఏది? (2)
1) చరశీల / చర విరామ పునర్చలన నియమం
2) నిరంతర / అవిరళ పునర్చలన నియమం
3) స్థిర కాలవ్యవధి / నిర్ధారణ విరామ / అంతర పునర్చలన నియమం
4) స్థిర నిష్పత్తి / నిర్ధారణ నిష్పత్తి పునర్చలన నియమం
9. రాజీ అనే అమ్మాయి మొక్కల్లో కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరిగే విధానం అనే ప్రాజెక్టును చేస్తున్నప్పుడు ప్రతి 5/10/15 నిమిషాలపాటు పునర్చలనాన్ని ఉపాధ్యాయుని ద్వారా పొందడాన్ని సూచించే నియమం ఏది? (8)
1) స్థిర నిష్పత్తి / నిర్ధారణ నిష్పత్తి పునర్చలన నియమం
2) చరశీల / చర విరామ పునర్చలన నియమం
3) స్థిర కాల వ్యవధి / నిర్ధారణ విరామ / అంతర పునర్చలన నియమం
4) నిరంతర / అవిరళ పునర్చలన నియమం
10. కార్యసాధక నిబంధన అభ్యసనానికి సంబంధించిన పరిమితి కానిది? (8)
1) విషయంపై సమగ్ర అవగాహన ఏర్పడే అవకాశాలు అంతగా ఉండవు
2) అభ్యాసకులు తమ భావాలను వ్యక్త

- పరిచే అవకాశాలు తక్కువ
3) విద్యార్థి తన సందేశాలను నిష్పత్తి చేసుకునే అవకాశం ఉంటుంది
4) ఒక చట్టంలోని జవాబులకు సరిగ్గా సమాధానం ఇవ్వలేకపోయినప్పటికీ దాన్ని పదిలేసి మరో చట్టానికి వెళ్లడం
సి. యత్నబోష అభ్యసన సిద్ధాంతం
1. ధారానిచ్చే ప్రతిపాదించిన 'యత్నబోష' అభ్యసన సిద్ధాంతానికి సంబంధం లేని వాక్యాన్ని గుర్తించండి. (4)
1) ధారానిచ్చే, విలియం జేమ్స్ వల్ల ప్రభావితమయ్యాడు
2) అభ్యసనంలో ఉద్దీపనకు, ప్రతిస్పందనకు మధ్య నాడీ సంధానం జరుగుతుంది
3) ధారానిచ్చే గ్రంథాలు - animal intelligence, measurements of intelligence
4) ఎలుకలు, పావురాలపై విస్తృతమైన ప్రయోగాలు నిర్వహించారు
2. కుమార అనే ఉపాధ్యాయుడు, విద్యార్థులను తాను బోధించే పాఠ్యాంశంలో భాగస్వామిలను చేయడానికి (ఎ) పూర్వజ్ఞానం పరిశీలించడం (బి) ఉన్నతస్థితిని (సి) శిల్పకా ప్రకటన చేయటం తరగతిలో అమలు చేయడాన్ని సూచించే నియమం? (8)
1) ఫలిత నియమం
2) అభ్యాస నియమం
3) సంసిద్ధతా నియమం
4) బహుళ ప్రతిస్పందన నియమం

శివపల్లి సైకాలజీ స్పాకెట్టి టీఎన్, డబ్ల్యు. ఇతర స్టడీ సెల్లర్