

మౌలికాంశాలపై పట్టు సాధిస్తే సమాధానాలు నులువే!



సూర సత్యనారాయణ

ప్రిన్సిపల్, ఘైనార్టీ
రసిడెన్చరీయల్ స్కూల్,
శేలింగంపల్లి.

‘నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం (సీసీఎచ్) ని సమర్థంగా అమలు చేసేంటా పదో తరగతి జీవశాస్త్రంలో లభ్యాయాలను పొందుపర్చారు. విద్యార్థులు ప్రతి పాఠ్య భాగంలోని మూలి కాంశాలపై పట్టు సాధిస్తే, ప్రశ్నలను ప్ర రూపంలో ఇచ్ఛినా సులభంగా సమాధానాలు రాయిచ్చు.

అధ్యాయాల విశేషం

జీవశాస్త్రంలో మొత్తం పది అధ్యాయాలున్నాయి. అవి

- 1) పోషణ - ఆహార సరఫరా వ్యవస్థ
- 2) శాస్వత్త్రియ - శ్శాత్ ఉత్సాహదక వ్యవస్థ
- 3) ప్రసరణ - పదార్థ రవాణా వ్యవస్థ
- 4) విసర్జన - వ్యుత్తాల తొలగింపు వ్యవస్థ
- 5) నియంత్రణ - సమన్వయ వ్యవస్థ
- 6) ప్రత్యుత్పత్తి - పునరుత్సాహదక వ్యవస్థ
- 7) జీవక్రియలో సమన్వయం
- 8) అనువంశికత
- 9) మన పర్యావరణం - మన బాధ్యత
- 10) సహజ వసరులు

సీసీఎచ్ విధానంలో అధ్యాయాల వారీగా వెయిచేసి ఉండదు. పబ్లిక్ పరీక్షల్లో విద్యా ప్రమాణాలకు మాత్రమే వెయిచేసి ఉంటుంది.

- విద్యార్థులు విద్యా ప్రమాణాల వారీగా వెయిచేసి ఉంచుకొని పార్ట్యూనాలను అధ్యయనం చేయాలి.
- ప్రతి పారం చివర ఇచ్చిన కీలక పదాలను నిర్వచన రూపంలో చేయాలి.
- ప్రతి పారం చివర ఉన్న ప్రశ్నలను మాదిరి ప్రశ్నలుగా తీసుకొని అధ్యయనం చేయాలి.
- ప్రతి టాపిక్ ను మైండ్ మ్యాపింగ్ విధానంలో చదివితే

విద్యా ప్రమాణాలు		
విద్యా ప్రమాణాలు	వెయిచేసి	మార్కులు
విషయావగాహన	40%	16
ప్రశ్నించడం, పరికల్పన చేయడం	10%	04
ప్రయోగాలు, క్లైష్ట పరిశీలనలు	15%	06
సమాచార సేకరణ, పైప్జెయిల్ పరులు	15%	06
బోమ్పలు గీయడం, సమూహాలు తయారు చేయడం	10%	04
అభినందించడం, సౌందర్యాత్మక స్పృహ కలిగి ఉండటం, విలువలు పాటించడం, నిజ జీవిత వినియోగం, జీవ వైవిధ్యంపై సాను భూతి కలిగి ఉండటం	10%	04
మొత్తం	100%	40

బాగా గుర్తుంటుంది.

- ప్రతి యూనిట్ ను ఫ్లైంగ్ మూల్యాంకనం చేయాలి, బట్టిపట్టే విధానాన్ని పూర్తిగా మానుకోవాలి.
- ప్రయోగాలు సౌంతంగా చేయాలి. వాటికి సంబంధించిన అంశాలను తోటి విద్యార్థులు, ఉపాధ్యాయులతో చర్చించి వివరంగా నమోదు చేసుకోవాలి.
- ప్రతి పారం చివర ఉన్న ప్రశ్నలను మాదిరి ప్రశ్నలుగా తీసుకొని అధ్యయనం చేయాలి.
- ష్లో చార్ట్లు, రేఖా చిత్రాలు, పటలు, సరిపోల్చుకునే



బయాలజి

బేచుట్లు, ప్యాసేజీలకు సంబంధించినవి బాగా సాధన చేయాలి.

- పార్ట్యూంశంలోని విషయాల ఆధారంగా సౌంతంగా నోట్లు రూపొందించుకోవాలి.
- పారంలో ఇచ్చిన విషయాల గురించి ఆలోచించాలి, చర్చించాలి. ఆ విషయాలను నిత్య జీవిత అంశాలతో అన్యాయించుకుంటా చదవాలి.
- పార్ట్ పుస్తకంలోని సమాచారంతోపాటు గ్రంథాలయం, ప్రయోగాల, ఇంటర్వెన్ట, క్లైష్ట పర్షపులను, వృత్తి నిపుణులను కలవడం ద్వారా కావాల్సినంత సమాచారాన్ని సెకరించాలి.
- మూల్యాంకనానికి సంబంధించి నిర్దిష్ట నమూనాలో 'కీ' ఉండదు. కాళ్ళలో ప్రశ్నకు సంబంధించిన జవాబులు కచ్చితంగా ఇలానే రాయాలి అనే నియమం లేదు. అందువల్ల విద్యార్థులు స్వీచ్చగా, విశేషణాత్మకంగా జవాబులు రాయిచ్చు.

ప్రశ్నపత్రం - ప్రశ్నల సరళ

టెస్ట్ పబ్లిక్ పరీక్షల్లో జీవాస్త్ ప్రశ్నపత్రం 40 మార్కులకు ఉంటుంది. సమయం 2 గంటల 45 నిమిషాలు. ప్రశ్నపత్రం చదవడానికి 15 నిమిషాల సమయాన్ని అడనంగా ఇస్తున్నారు.



1. కింది వాటిలో పరాన్వాజీచి?
 - (a) తస్సు ప్రాంతిక పరాన్వాజీచి
 - (b) పుట్టుగొడుగు
 - (c) కస్టిచు
 - (d) జలగ
2. కిరణజన్య సంయోగక్రియ రేటు కింది దేనితో ప్రభావితం కాదు?
 - (a) కాంతి తీవ్రత
 - (b) ప్రీతి
 - (c) ఉపాంత్రులు
 - (d) కార్బన్ డయామ్పెంట్
3. కింది వాటిలో ఎంజైమ్ లేని జీవ్రసన?
 - (a) పైత్రురుసం
 - (b) జిల్లారుసం
 - (c) క్లోమరుసం
 - (d) లాలాజులం
4. ఏక కణ జీవ్రల్లో ఆహార సేకరణ పద్ధతి?
 - (a) శరీర ఉపరితలం ద్వారా బింబించి నోటి ద్వారా
 - (b) దంఱాల ద్వారా బింబించి నోటి ద్వారా
 - (c) దంఱాల ద్వారా బింబించి నోటి ద్వారా
 - (d) రిక్టిక ద్వారా
5. పేగుల్లో ఉండే బ్యాకీరియాను సంశేషించే విటమిన్?
 - (a) నియాసిన్
 - (b) పైన్కోబాలమిన్
 - (c) పోలిక్ అమ్లం
 - (d) బయాటిన్
6. ఉపిరితిత్తుల్లో ఉండే గాలి తీవ్రత ప్రత్యుత్తులను విశ్లేషించి నిర్మాణాలు?
 - (a) వాయుగోటులు
 - (b) పైన్ససాకిలు
 - (c) శ్శాత్రువులు
 - (d) లాలాజులం
7. శాస్వత్త్రియ ఒక విచ్చిన్న క్రియ ఎందుకంటే?
 - (a) సంక్లిష్ట ఆహార పరమాణువులు విచ్చిన్నమపుతాయి
 - (b) కాంతి శ్శాత్ మార్పు చెందుతుంది
 - (c) రసాయనశక్టి సంక్లిష్టించి అవుతుంది
 - (d) శ్శక్తి నిల్వ అవుతుంది
8. నడిచినపుడు, జాగిగ్ చేసినపుడు, పరిగెత్తినపుడు కండరాల్లో నొప్పి పస్తుంది. దేని వల్ల?
 - (a) సిట్రిక్ అమ్లం
 - (b) విష పదార్థాలు
 - (c) లాలిక్ అమ్లం
9. అవాయు శాస్వత్త్రియ జరిపే ప్రయోగంలో తస్టు, గూకోజీలపై పారాఫిన్ ద్రావణాన్ని పోయడానికి కారణం?
 - (a) గాలిలో ఆక్జిజెన్ కలవకుండా
 - (b) గాలిలో అధిక ఆక్జిజెన్ సరఫరా కాకుండా
 - (c) ద్రావణంలోని తస్టు వెళ్ళుకుండా ఆపేందుకు
 - (d) తస్టు సుంచి CO_2 వెళ్ళుకుండా ఆపేందుకు
10. బొద్దింకలో శాస్వత్త్రియ అవయవాలు?
 - (a) మొహులు
 - (b) ఉపిరితిత్తులు
 - (c) నెప్పించియు
 - (d) ట్రైపియు