

యూనిట్-1: జీవ ప్రపంచంలో వైవిధ్యం

1. జీవ ప్రపంచం

BULLET POINTS

1. మొక్కల గురించి శాస్త్రీయంగా అధ్యయనం చేసే శాస్త్రమే 'వృక్షశాస్త్రం'.
2. 'జీవప్రపంచం' అన్ని రకాల జీవులు అనగా అతి సూక్ష్మజీవులైన చైవలాలు, శిలీంధ్రాల నుండి అతిపెద్ద జీవులైన కోనిఫెరస్, రెడ్ వుడ్ చెట్ల వరకు అన్నింటిని కలిగి ఉంటుంది.
3. **జీవం ఉన్న జీవుల లక్షణాలు:** జననం, పెరుగుదల, ప్రత్యుత్పత్తి, పర్యావరణ పరిస్థితులను గ్రహించే సామర్థ్యం, స్వయం ప్రతిపత్తి, జీవక్రియలు, పరిణామం, వార్ధక్యం మరియు మరణం.
4. వివిధ రకాల జీవుల జీవన విధానంలో ఉండే వైవిధ్యాన్ని 'జీవవైవిధ్యం' అంటారు.
5. 'వర్గీకరణ శాస్త్రం' జీవుల యొక్క గుర్తింపు, నామీకరణం మరియు వర్గీకరణను గురించి తెలియజేస్తుంది.
6. ICBN అనగా అంతర్జాతీయ వృక్ష నామీకరణ నియమావళి.
7. ప్రతి జీవిని వాటి యొక్క పోలికలు మరియు భేదాల ఆధారంగా గుర్తించి, రెండు పదాలు ఉన్న శాస్త్రీయ నామంతో నామీకరణం చేస్తారు. ఆ రెండు పదాలు ప్రజాతి నామం, జాతి నామం.
8. మొక్కలు మరియు జంతువుల యొక్క వర్గీకరణ అధ్యయనం వ్యవసాయశాఖ, అటవీశాఖ మరియు పరిశ్రమల యందు చాలా ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. ఇది జీవ వనరులు మరియు జీవవైవిధ్యం తెలుసుకొనుటకు ఉపయోగపడును.
9. మొక్కల యొక్క జీవ సమూహాలు 'ఉద్యానవనశాఖల' యందు లభ్యమవుతాయి.
10. హెర్బెరియాలు మరియు మ్యూజియంలు చనిపోయిన లేదా నిల్వ చేయబడిన సమూహాలను కలిగి ఉంటాయి.
11. 'కీ' అనేది వర్గీకరణశాస్త్ర సహాయకం. దీని సహాయంతో మొక్కలు మరియు జంతువులను వాటి యొక్క పోలికలు మరియు వ్యత్యాసాల ఆధారంగా గుర్తించవచ్చును. [IPE]
12. **కప్సెట్:** 'కీ'లో విరుద్ధ లక్షణాలతో జంటలుగా ఉండే వ్యాఖ్యలను 'కప్సెట్' అంటారు. [IPE]
13. **లీడ్:** 'కీ'లోని ప్రతి వ్యాఖ్యను 'లీడ్' అంటారు. [IPE]
14. **జాతి** అనునది వర్గీకరణ యొక్క మౌలిక ప్రమాణం. [IPE]
15. ఒక ప్రదేశంలో ఉన్న మొక్కల ఆవాసం, విస్తరణల సమాచారం, మొక్కల జాబితాను ఒక క్రమ పద్ధతిలో కలిగి ఉన్న పుస్తకమును **ఫ్లోరా** అంటారు. [IPE]
16. తక్షణ సంప్రదింపు కోసం వాడే చిన్న పుస్తకమును **మ్యానుయల్** అంటారు. [IPE]
17. ఒక నిర్దిష్ట వర్గానికి చెందిన సమాచారాన్ని కలిగి ఉన్న పుస్తకమును **మోనోగ్రాఫ్** అంటారు. [IPE]
18. **పెరుగుదల:** ద్రవ్యరాశి మరియు పరిమాణంలోని వృద్ధిని ' పెరుగుదల' అంటారు.