

కోర్సుపేరు :- కీటక శాస్త్ర ప్రాథమిక సూత్రాలు మరియు ఉత్పాదక కీటకాలు (DA - 131)

2 (1+1)

ధియలీ పాఠ్యంశములు

1. కీటకశాస్త్రము యొక్క పరిచయము
2. ఇన్సెక్టా తరగతి లక్షణములు, వర్గీకరణ, ముఖ్యమైన కీటక క్రమాల లక్షణాలు
3. మిడత యొక్క బాహ్య లక్షణములు
4. మిడత - ఖండిభవనము, తల, శిరస్థ ఉపాంగములు, నోటి భాగములు
5. మిడత - ఉరము, ప్రొగ్నాక్షము, మధ్య వక్షము మరియు అంత్య వక్షము, కాళ్ళు మరియు రెక్కలు
6. మిడత యొక్క ఉదరము
7. కీటకాల నోటి భాగాలు, రకాలు
8. కొరికి నమిలే, గుచ్చి పీల్చే, రాస్టింగ్ మరియు పీల్చే రకము
9. స్తంజకా మరియు చూషక రకము
10. వివిధ కీటకాల గాయాల రకములు
11. వివిధ కీటకాల యొక్క గాయాల లక్షణాలు
12. సమగ్ర సస్య రక్షణ యొక్క పరిచయము
13. సమగ్ర సస్య రక్షణ యొక్క ప్రాముఖ్యత - సూత్రాలు
14. పరాన్న జీవులు మరియు పరాన్న భుక్కుల యొక్క లక్షణములు
15. రసాయనాల ద్వారా కీటకాలను నియంత్రించడము - వాటి ప్రాముఖ్యత
16. కీటక నాశినుల వర్గీకరణ
17. వివిధ కీటక నాశినుల ఫార్ములేషన్స్
18. వివిధ కీటక నాశినుల సమూహాలు మరియు వాటి ఉదాహరణలు (ఆర్గానో క్లోరిన్స్, ఆర్గానో ఫాస్ఫేట్స్, కార్బమేట్స్, సింథటిక్ పైరిత్రాయిడ్స్, కొత్తరకం పురుగు మందులు)
19. నెమటోసైడ్స్, రోండ్ంటిసైడ్స్, అకాలసైడ్స్, ఆంటిఫీడెంట్స్, ఎట్రాక్టాన్ట్స్, సెక్స్ ఫెరమోన్స్
20. వృక్ష సంబంధమైన కీటక నాశినులు (వేప మొదలైనవి)
21. క్రిమి సంహారక మందుల కలయికలు
22. మల్లలీ తోట పెంపకము - నేల తయారీ, నీటి వసతి క్రింద మరియు వర్షాధార నేలకు ప్లాంటింగ్ మెటిరియల్ తయారుచేయడం మరియు నాటడం
23. మల్లలీ తోట నిర్వహణ, కాండపు తోత, ఎరువులు, నీటి పారుదల మరియు ఆకు తోత
24. మల్లలీ నాశించు కీటకాలు మరియు తెగుళ్ళు
25. పట్టు పురుగుల పెంపకపు గది - పెంపకానికి అవసరమయ్యే పరికరాలు, వ్యాధి నిరోధక క్రమము మరియు పరిశుభ్రత

26. తొలిదశ మరియు చివరిదశ పట్టు పెరుగుల పెంపకము
27. పట్టు పురుగుల నాశించు కీటకములు
28. పట్టు పురుగు నాశించు రోగాలు
29. తేనేటిగల రకాలు మరియు వాటి శత్యవులు
30. తేనేపట్టు రకాలు మరియు వాటి పరికరాలు తేనే సేకరణ
31. లక్క పురుగుల అధ్యయనము మరియు జీవశాస్త్రము
32. లక్క పురుగుల నాశించు కీటకాలు మరియు రోగాలు

#### ప్రయోగ కార్యక్రమములు

1. కీటకాల సేకరణ, భద్రపరచు పద్ధతులు మరియు వ్యవసాయ ప్రాముఖ్యత కలిగిన కీటకాలను గుర్తించుట
2. మిడత యొక్క బాహ్య లక్షణములు
3. ఆర్థోప్టెరా, థైసనోప్టెరా క్రమాల లక్షణాల అధ్యయనము
4. హెమిప్టెరా, హోమోప్టెరా క్రమాల లక్షణాల అధ్యయనము
5. లెపిడోప్టెరా, కోలియోప్టెరా క్రమాల లక్షణాల అధ్యయనము
6. హైమనోప్టెరా, డిప్టెరా క్రమాల లక్షణాల అధ్యయనము
7. పట్టుపురుగుల పెంపకము గది, పరికరాలు, వ్యాధి నిరోధకత, పరిశుభ్రత అధ్యయనము, క్షేత్ర సందర్శన
8. తొలిదశ మరియు చివరిదశ పట్టు పురుగుల పెంపకము
9. పట్టుపురుగుల నాశించు కీటకాలు, తెగుళ్లు
10. తేనేటిగల రకాలు, వాటి శత్యవులు
11. తేనేపట్టు రకాలు మరియు వాటి పరికరాలు, తేనే సేకరణ, తేనే పరిశ్రమ సందర్శన
12. లక్క పురుగుల అధ్యయనము, జీవశాస్త్రము
13. పురుగుమందులు లభ్యమయ్యే వివిధ రూపాలు (ఫార్ములేషన్స్) మోతాదు / గాఢతలను లెక్కించుట
14. ట్రికోగ్రామా మరియు ఎన్పివి ఉత్పత్తికి అవసరమయ్యే అతిథి కీటకాల (కార్లెరా, పొగాకు అద్దె పురుగుల) పెంపకము
15. ట్రికోగ్రామా కిలోనిస్ను ప్రయోగశాలలో ఉత్పత్తి చేయుట
16. న్యూక్లియర్ పాలిహెట్రోసిస్ వైరస్ ద్రావణం ఉత్పత్తి

★ ★ ★