

DA - 171 - వ్యక్త వ్యాధి శాస్త్రం సూత్రాలు 2(1+1)

థియరీ పాఠ్యాంశాలు

1. వ్యక్త వ్యాధి శాస్త్ర పరిచయము, నిర్వచనము, ఉద్దేశ్యాలు
2. వ్యక్తవ్యాధిజనక జీవులు, శిలీండ్లాలు, బాక్టీరియా, మైకోప్లాస్మా
3. వైరస్ లు, నులిపురుగులు, పుప్పించే మొక్క పరాన్న జీవులు మొదలగు వాటి గురించి క్లుప్తంగా తెలుసుకొనుట
4. వ్యక్త వ్యాధి శాస్త్రంలో వాడే పదాలు మరియు భావములు - వ్యాధి లేక తెగులు, అస్వస్థము, మహమ్మారి తెగులు, స్థానియ తెగులు, చెదురు మదురు తెగులు, వులు మరియు వ్యాధి లక్షణాలు.
5. మొక్కల తెగుళ్ళ వర్గీకరణ - మొక్కలలో శిలీండ్లాలు, బాక్టీరియా మరియు వైరస్ లు కలుగజేసే తెగుళ్ళ లక్షణాలు
6. వ్యక్త వ్యాధి జనకాల జీవము జీవించే పద్ధతి - సంక్రమిత అతిధేయిలో జీవించడం, పూతికాహారిగా జీవించడం, సుస్తావస్థ శిలీండ్ల బీజాలు, ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ అంతర్నివేకకము.
7. వ్యక్త వ్యాధి జనకాల వ్యాప్తి - సూటిగా క్రియాత్మక లేక స్వయంచోదనం మరియు నిష్క్రియా వ్యాప్తి, తెగుళ్ళ సంక్రమణ పద్ధతి.
8. తెగుళ్ళ యాజమాన్య సూత్రాలు - తెగులు నోకకుండా తప్పించుట, తెగులు కారకాలను బహిర్విష్టం చేయుట, నిర్మూలన లేక నాశనం చేయుట, సాగు పద్ధతులు, జీవ నియంత్రణ పద్ధతులు, భౌతిక పద్ధతులు, పంటమార్పిడి, సంరక్షణ పద్ధతులు
9. శిలీండ్ల నాశినులు వాటి వర్గీకరణ
10. శిలీండ్ల నాశినులు పనిచేయు విధానము, అతిధేయి ప్రతినీరోధకత.
11. వ్యక్త రోగ లక్షణ శాస్త్ర అధ్యయనం: నారు కుళ్ళు లేక మాగుడు తెగులు, బూడిద తెగులు, కుంకుమ తెగులు, కాటుక తెగులు, మచ్చలు, ఆకు మాడు మరియు కుళ్ళు తెగుళ్ళు ఉదాహరణలతో
12. వడలు తెగుళ్ళు, గజ్జి తెగుళ్ళు, మొజాయిక్ తెగుళ్ళు, కణజాల క్షయం, పసుపు పచ్చ తెగుళ్ళు, మసే తెగులు మరియు పక్షి కన్ను తెగులు ఉదాహరణలతో
13. నులి పురుగులు, పుప్పించే మొక్క పరాన్న జీవులు ఆశించినపుడు కనిపించే వ్యాధుల లక్షణాలు మరియు పోషక పదార్థ లోప లక్షణాలు.
14. తెగుళ్ళ యాజమాన్య పద్ధతులు - సమగ్ర తెగుళ్ళ యాజమాన్యం

DA - 171 - వ్యక్త వ్యాధి కాస్తుం సూత్రాలు 2(1+1)

ప్రయోగ కార్యక్రమాలు:

1. వివిధ రకాల వ్యక్త వ్యాధి జనకాల పరిచయం తెగులు నోకిన భాగాల పరిశీలన, వాటిని నిలువ ఉండే విధానం.
2. వ్యక్త రోగ లక్షణ అధ్యయనం.
3. ముఖ్యమైన పంటలలో తెగుళ్ళను గుర్తించుట - వరి, చెరకు
4. తెగుళ్ళను గుర్తించుట - మొక్క జొన్న, జొన్న సజ్జ, రాగి, కొత్త
5. తెగుళ్ళను గుర్తించుట - అపరాలు, కంది, శనగ, మినుము, పెసర
6. తెగుళ్ళను గుర్తించుట - వేరుశనగ, ప్రొద్దు తిరుగుడు, ఆముదము, నువ్వులు
7. తెగుళ్ళను గుర్తించుట - ప్రత్తి, పొగాకు, మిరప
8. తెగుళ్ళను గుర్తించుట - బెండ, వంగ, దోసజాతి పంటలు, టోమాటో
9. తెగుళ్ళను గుర్తించుట - కొబ్బరి, అరటి, జామ, మామిడి సపోట
10. తెగుళ్ళను గుర్తించుట - బొప్పాయి, దానిమ్మ, నిమ్మ, గులాబి, పసుపు, అల్లం.
11. సూక్ష్మదర్శిని ద్వారా తెగులు నోకిన భాగాల పరిశీలన, శిలీంధ్ర బీజాలను గుర్తించుట.
12. వ్యాధి జనకాల (శిలీంధ్రాల) సుప్రావస్థ దశలను గుర్తించుట. కలుపు మొక్కలపై జీవించి ఉన్న వ్యాధి జనకాలను గుర్తించుట.