

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

అగ్రిసెట్ - 2019

విత్తన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం

1. బ్రీడరు విత్తనంలో జన్యు శుద్ధతను పెంపొందించడానికి ఏ పద్ధతిని పాటిస్తారు ( బి )
- ఎ) పెడిగ్రీ సెలక్షన్  
బి) బల్క్ సెలక్షన్  
సి) ప్యూర్లైన్ సెలక్షన్  
డి) మాస్ సెలక్షన్
2. స్వయం విరుద్ధత లేని పంట ( బి )
- ఎ) క్యాబేజీ  
బి) ఆముదం  
సి) ఆవాలు  
డి) ప్రొద్దుతిరుగుడు
3. బ్రీడరు విత్తనోత్పత్తిని నియంత్రించే ఫారాల్లో దేనిని పర్యవేక్షణ బృందం క్షేత్ర సందర్శన తర్వాత సమర్పిస్తారు ( సి )
- ఎ) బి.ఎస్.పి-I  
బి) బి.ఎస్.పి- II  
సి) బి.ఎస్.పి- III  
డి) బి.ఎస్.పి- IV
4. ప్రొద్దు తిరుగుడులో విత్తన వృద్ధి నిష్పత్తి ( సి )
- ఎ) 1:16  
బి) 1:90  
సి) 1:50  
డి) 1:80
5. వరిలో పుష్పించిన మొదటి 15 రోజుల్లో 20<sup>0</sup> సెంటిగ్రేడ్ ఉష్ణోగ్రత ఉన్నట్లయితే ఎంత శాతం తాలు గింజలు ఏర్పడతాయి ( సి )
- ఎ) 75-90%  
బి) 50-60%  
సి) 0-17%  
డి) 30-45%

6. పెడిగ్రి పద్ధతిలో మొక్కలు ఏ దశలో సమయుగ్మజ స్థితిని చేరుకుంటాయి ( డి )  
 ఎ)  $F_3$  బి)  $F_4$   
 సి)  $BC_6$  డి)  $F_6$

7. చాలా పంట రకాల్లో, విత్తన నాణ్యతలో క్షీణత ఎన్ని సంవత్సరాల్లో గరిష్ట స్థాయికి చేరుతుంది ( సి )  
 ఎ) 1 బి) 2  
 సి) 3 డి) 4

8. క్యాబేజీ, పూల మొక్కలు మరియు ఉల్లి మొదలగు పంటల్లో హైబ్రిడ్ల ఉత్పత్తికి ఏ పద్ధతిని అవలంబిస్తారు ( డి )  
 ఎ) జన్యువుల ద్వారా సిద్ధించే పురుష వ్యంధ్యత్వము  
 బి) కణద్రవ్యం మరియు జన్యువులు, సంయుక్తంగా ప్రభావితం చేసే పురుష వ్యంధ్యత్వం  
 సి) వాతావరణ ప్రభావంతో సిద్ధించే పురుష వ్యంధ్యత్వం  
 డి) కణద్రవ్యం ద్వారా సంభవించే పురుష వ్యంధ్యత్వం

9. భారతదేశ నిబంధనల ప్రకారం ఏ పంటలో సమయ వేర్పాటును అవలంబించరాదు ( సి )  
 ఎ) మొక్కజొన్న బి) వరి  
 సి) జొన్న డి) గోధుమ

10. మొట్టమొదటి సంయుక్తాలైన విజయ కాంపోజిట్ మరియు డబ్ల్యూ.సి.సి. 75 లను వరణం పద్ధతిలో ఏ పంటలో విడుదల చేశారు ( సి )  
 ఎ) మొక్కజొన్న బి) జొన్న  
 సి) సజ్జ డి) కొర్ర

11. బెండ ధృవీకరణ విత్తనోత్పత్తిలో పాటించవలసిన అంతరదూరం (మీటర్లు) ( డి )  
 ఎ) 30 బి) 50  
 సి) 500 డి) 250

12. జెర్మింగ్ ప్రక్రియను ఈ క్రింది ఏ పంటలో చేస్తారు ( సి )  
 ఎ) జొన్న బి) మొక్కజొన్న  
 సి) సజ్జ డి) వరి

13. సంకర వరి రకాల విత్తనోత్పత్తిలో తండ్రి మొక్కల మధ్య విత్తుదూరం (సెం.మీ.) ( సి )  
 ఎ)  $20 \times 25$  బి)  $20 \times 15$   
 సి)  $10 \times 10$  డి)  $15 \times 10$

14. మొక్కజొన్న ఏకసంకరణాల విత్తనోత్పత్తిలో తండ్రి మరియు తల్లి వరుసల నిష్పత్తి ( ఎ )  
 ఎ) 2:4 బి) 4:2  
 సి) 6:2 డి) 2:6

15. జొన్నలో నిల్వ కాలం పెంపొందించాలంటే నిల్వ మధ్యలో ఈ రసాయనం ఉపయోగించాలి ( డి )  
 ఎ) బావిస్టిన్ బి) థైరామ్  
 సి) కాప్టాన్ డి) డైసోడియం ఫాస్ఫేట్
16. ఈ క్రింది వాటిలో పొడి కలుపు మందు ( ఎ )  
 ఎ) అట్రజిన్ బి) పారాక్వాట్  
 సి) పెండి మిథాలిన్ డి) గైఫోసేట్
17. విత్తన నియంత్రణ ఉత్తర్వు 1983 ప్రకారం విత్తన డీలర్ల లైసెన్సు కాలపరిమితి పొడిగింపు గురించిన ఫారం ఏది ( సి )  
 ఎ) ఫారం - ఎ బి) ఫారం - బి  
 సి) ఫారం - సి డి) ఫారం - డి
18. ఏ పంటల్లో ధృవీకరణ విత్తనోత్పత్తిలో అంతరపంటలను అనుమతిస్తారు ( ఎ )  
 ఎ) నూనెగింజలు - పప్పుధాన్యాలు బి) నూనెగింజలు - ధాన్యాలు  
 సి) పప్పుధాన్యాలు - ధాన్యాలు డి) నూనెగింజలు - కూరగాయలు
19. క్షేత్ర లెక్కింపుల సంఖ్య దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది ( బి )  
 ఎ) పంటల వివరాలు బి) పంట విస్తీర్ణం  
 సి) మొక్కల సంఖ్య డి) మొక్కల మధ్య దూరం
20. మొక్కజొన్నలో జన్యు స్వచ్ఛత నిర్ధారించటానికి ఉపయోగించే రసాయన పరీక్ష ( డి )  
 ఎ) ఫినాల్ పరీక్ష బి) షెర్రెస్ సల్ఫేట్ పరీక్ష  
 సి) పెరాక్సిడేజ్ పరీక్ష డి) పొటాషియం హైడ్రాక్సైడ్ బ్లీచ్ పరీక్ష
21. ధృవీకరణ విధానంలో విత్తన నమూనాను విత్తన పరీక్షకుని వద్దకు పంపుటకు ఉపయోగించే ఫారం ( సి )  
 ఎ) I బి) III  
 సి) V డి) VII
22. మొక్కల్లో ఫ్లావనాయిడ్స్ మరియు ఫినాల్స్ లను గుర్తించే పరీక్ష ( బి )  
 ఎ) ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ బి) క్రోమాటోగ్రఫీ  
 సి) ఫోటోమెట్రి డి) సఖారోమెట్రి
23. నూతన విత్తన బిల్లులోని ఏ చాప్టర్లో జన్యుమార్పిడి రకాల రిజిస్ట్రేషన్ గురించి తెలుపబడింది ( సి )  
 ఎ) చాప్టర్ 1 బి) చాప్టర్ 2  
 సి) చాప్టర్ 3 డి) చాప్టర్ 4
24. విత్తనోత్పత్తి కార్యక్రమంలో ఏ విత్తన తరగతి నుండి మూడు తరాల వరకు మాత్రమే

విత్తనాభివృద్ధిని అనుమతించాలి

( బి )

ఎ) న్యూక్లియస్

బి) బ్రీడరు

సి) ఫౌండేషన్

డి) సెర్టిఫైడ్

25. బెగోనియాలో అలైంగికోత్పత్తి ఏ విధంగా జరుగుతుంది

( సి )

ఎ) కాండం ఛేదనాలు

బి) వేరు ఛేదనాలు

సి) ఆకు ఛేదనాలు

డి) వేరు విభాగాలు

26. నీడను తట్టుకోలేని పండ్ల పంట

( డి )

ఎ) అనాస

బి) ఆపిల్

సి) అరటి

డి) నిమ్మ

27. కొబ్బరి ఉత్పాదకతలో ఏ రాష్ట్రం ప్రథమ స్థానంలో ఉంది

( డి )

ఎ) కేరళ

బి) ఆంధ్రప్రదేశ్

సి) తమిళనాడు

డి) మహారాష్ట్ర

28. చామంతి రకం

( బి )

ఎ) ఎల్లోబాయ్

బి) ఎల్లోగోల్డ్

సి) కార్లీ ఎల్లో

డి) కార్లీ ఆరెంజ్

29. మామిడిలో పిందె రాలకుండా ఉండడానికి 2, 4-డి ఎంత మోతాదు పి.పి.యం.లో పిచికారి చేయవలెను

( సి )

ఎ) 5

బి) 15

సి) 10

డి) 20

30. కొబ్బరిలో పొట్టి రకాలను ఎంత దూరంలో నాటుకోవాలి

( బి )

ఎ) 5.0 x 5.0 మీ.

బి) 7.5 x 7.5 మీ.

సి) 6.5 x 6.5 మీ.

డి) 9.0 x 9.0 మీ.

31. బొప్పాయిలో ఆడ, ద్విలింగ మొక్కలు ఉన్న రకాలను ఏమంటారు

( బి )

ఎ) డయాషియస్

బి) గైనోడయాషియస్

సి) మోనోడయాషియస్

డి) మోనోయాషియస్

32. గులాబిలో అతి తొందరగా ప్రవర్ధనం చేయటానికి ఉపయోగించే పద్ధతి

( బి )

ఎ) బడ్డింగ్

బి) స్టెంటింగ్

సి) స్టూలింగ్

డి) ఎయిర్ లేయరింగ్

33. అంకురచ్ఛదం లేని ఏకదళ బీజ విత్తనం

( సి )

ఎ) వరి

బి) మెంతులు

సి) ఉల్లి

డి) గోధుమ

34. ఈ పంటలో 0.2% థయో యూరియాను ఉపయోగించి విత్తనాల్లో నిద్రావస్థను తొలగిస్తారు ( ఎ )  
 ఎ) ప్రొద్దుతిరుగుడు బి) వరి  
 సి) వేరుశనగ డి) ఓట్స్

35. లిపిడ్, గ్లిసెరాల్ మరియు ఫాటీ ఆమ్లాలు విచ్ఛిన్నం చెందడానికి అవసరమైన ఎంజైము ( సి )  
 ఎ) ఫైలేజ్ బి) ప్రొటిఎజ్  
 సి) లైపేజ్ డి) అమైలేజ్

36. వర్మింగ్ నమూనా 10 గ్రా. కావలసిన సందర్భంలో విత్తన పరీక్ష ప్రయోగశాలల్లో ఏ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు ( సి )  
 ఎ) స్పూన్ పద్ధతి బి) మోడిఫైడ్ హావింగ్ పద్ధతి  
 సి) రాండమ్ కప్ పద్ధతి డి) మెకానికల్ డివైడింగ్ పద్ధతి

37. ప్రొద్దుతిరుగుడులో విత్తన మొలక పరీక్షలో చివరి లెక్కింపు రోజు ( ఎ )  
 ఎ) 10 బి) 12  
 సి) 7 డి) 6

38. విత్తన బ్యాగుల సంఖ్య 18 అయితే తీయవలసిన కనిష్ట ప్రాథమిక నమూనాల సంఖ్య ( ఎ )  
 ఎ) 5 బి) 10  
 సి) 12 డి) 4

39. భారతీయ విత్తన ధృవీకరణ విధానం అంతర్జాతీయ OECD ధృవీకరణ విధానం కంటే ఏ విషయాల్లో ప్రత్యేకతను కలిగి ఉంది ( సి )  
 i) జన్యు శుద్ధత ii) జన్యు గుర్తింపు iii) నిర్దేశిత ప్రమాణాలు  
 ఎ) i, ii బి) ii, iii  
 సి) iii, i, ii డి) i, iii

40. మొలకశాతం పరీక్షలు నిర్వహించే మీడియం యొక్క pH ఎంత ఉండాలి ( డి )  
 ఎ) 8.5-9.0 బి) 8.0-8.5  
 సి) 5.0-6.5 డి) 6.0-7.5

41. విత్తన పరిజ్ఞాన పితామహుడు ( బి )  
 ఎ) హారింగ్టన్ బి) ఫ్రెడ్రిక్ నాబ్బె  
 సి) కదం డి) జార్జ్ లకాన్

42. సిలికా జెల్ 45% ఆర్ధత వద్ద విత్తనంలో తేమను పీల్చి ఏ రంగు నుండి ఏ రంగుకు మారుతుంది ( ఎ )

ఎ) నీలి నుండి గులాబి

బి) గులాబి నుండి నీలి

సి) నీలి నుండి ఎరుపు

డి) ఎరుపు నుండి నీలి

43. విత్తనాలను శుభ్రపరచటంలో గ్రేడింగ్ అంటే

( సి )

ఎ) మొక్కల అవశేషాలు, దుమ్ము, దూళి, తాలు మరియు ఇతర తేలికైన వ్యర్థాలను వేరుచేయటం

బి) బరువు, పరిమాణం ఎక్కువగా ఉండే రాళ్ళు, మట్టిబెడ్డలు, పగిలిన పెద్ద విత్తనాలను వేరుచేయటం

సి) పరిమాణం, బరువు తక్కువగా ఉన్న విత్తనాలను వేరుచేయటం

డి) శుభ్రం చేయటానికి అడ్డుపడే విత్తన ఉపాంగాలను వేరుచేయటం

44. కృత్రిమంగా విత్తనాలను ఎండబెట్టటప్పుడు, ప్రత్యక్షంగా వేడిని సరఫరా చేసే విధానంలో ఈ క్రింద పేర్కొన్న పదార్థాన్ని ఇంధనంగా వాడుతారు ( బి )

- ఎ) లిక్విడ్ ప్రోపేన్  
బి) కిరోసిన్  
సి) సి.ఎన్.జి.  
డి) డీజిల్

45. గోధుమల్లో ఉండే వైట్ క్యాప్లను తొలగించడానికి ఉపయోగించే యంత్రం ( బి )

ఎ) షల్లర్  
బి) డిబియార్డర్  
సి) స్కారిఫయ్యర్  
డి) హల్లర్

46. జొన్న విత్తన ప్రాసెసింగ్లో ఈ క్రింది పరికరాన్ని ఉపయోగిస్తారు ( బి )

ఎ) డిబియార్డర్  
బి) స్కాల్పర్  
సి) స్పైరల్ సెపరేటర్  
డి) స్కారిఫయ్యర్

47. వాతావరణంలో 25 డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్ ఉష్ణోగ్రత మరియు 58% సాపేక్ష ఆర్ద్రత ఉన్నప్పుడు విత్తనం ఎంత తేమతో సమతౌల్యతకు వస్తుంది ( డి )

ఎ) 11  
బి) 14  
సి) 13  
డి) 12

48. ఓట్స్ తో కలిసిన గోధుమలను వేరు చేయటానికి ఏ యంత్రాన్ని ఉపయోగిస్తారు ( డి )

ఎ) మాగ్నెటిక్ సెపరేటర్  
బి) ఎయిర్ స్క్రీన్ క్లీనర్  
సి) స్పైరల్ సెపరేటర్  
డి) ఇండెంటెడ్ సిలిండర్ సెపరేటర్

49. తేమ నిరోధకతకు అవసరమైన పాలిథిన్ షీట్ల మందం ( బి )

ఎ) 200 గేజ్  
బి) 300 గేజ్  
సి) 500 గేజ్  
డి) 700 గేజ్

50. ఇతర విలక్షణ రకాలను పరీక్షించుటకు ఏ విత్తన నమూనాను ఉపయోగిస్తారు ( సి )

ఎ) ప్రాథమిక నమూనా  
బి) అధికారిక నమూనా  
సి) సమర్పిత నమూనా  
డి) కార్యకారిణి నమూనా

51. అబ్సార్ప్షన్ ఐసోథెర్మల్ గ్రాఫ్ లో ఎక్కువ స్త్రీగా ఉండే తేమను సూచించే ఫేజ్ ( ఎ )

ఎ) III  
బి) II  
సి) I  
డి) IV

52. విత్తనాలను పొట్టుగా మార్చే కీటకం ( ఎ )

ఎ) ఖాప్రా బీటిల్  
బి) ఇండియన్ మీల్ మాత్  
సి) మైట్లు  
డి) రైస్ వీవిల్

53. ధైరమ్ ఎటువంటి రసాయనం ( బి )

ఎ) ఆర్గానిక్ మెర్క్యురియల్

బి) ఆర్గానిక్ నాన్-మెర్క్యురియల్

సి) ఇనార్గానిక్ మెర్క్యురియల్

డి) ఇనార్గానిక్ నాన్-మెర్క్యురియల్

54. సూడోమోనాస్ ఫ్లోరెసెన్స్ అనే జీవ నియంత్రణ కారకం తెగుళ్లను కలిగించే శిలింధ్రాలతో

ఏ ధాతువు కోసం పోటిపడి వాటిని అరికడుతుంది ( డి )

ఎ) ఫాస్ఫరస్

బి) నత్రజని

సి) కాల్షియం

డి) ఇనుము

55. ఐరిష్ సంక్షోభం ఏ సంవత్సరంలో వచ్చింది ( బి )

ఎ) 1942

బి) 1845

సి) 1970

డి) 1846

56. మ్యాన్యువల్ ఫర్ డిటెర్మినేషన్ ఆఫ్ సీడ్ బార్న్ డిసీజెస్ అనే పుస్తకాన్ని ఏ శాస్త్రవేత్త రచించారు ( సి )

ఎ) పాల్సీర్ గార్డ్

బి) డి. సూర్యనారాయణ

సి) ఎల్.సి. డోయర్

డి) హెచ్విగ్



57. ప్యూమిగెంట్‌ను వివరించిన శాస్త్రవేత్త ( సి )  
 ఎ) మేరినోబుల్ బి) హిల్ట్‌నర్  
 సి) మున్రో డి) పాల్‌నీర్ గార్డ్
58. ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ కీటకం విత్తన పిండాన్ని తింటుంది ( బి )  
 ఎ) రైస్ వీవిల్ బి) సిగరెట్ బీటిల్  
 సి) పల్స్ బీటిల్ డి) రెడ్‌ఫ్లోర్ బీటిల్
59. ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ తెగులు కారకం ఆశించినప్పుడు క్యాబేజీలో విత్తన పరిమాణం తగ్గుతుంది ( బి )  
 ఎ) సెప్టోరియా నాడారం బి) ఫోమాలింగం  
 సి) జాంతోమోనాస్ డి) ఆస్పర్జిల్లస్
60. నియంత్రిత వాతావరణంలో CO<sub>2</sub> శాతం ఎంత ఉన్నప్పుడు, అన్ని రకాల పురుగులను నియంత్రించవచ్చును ( డి )  
 ఎ) 0-0.5 బి) 4-4.5  
 సి) 10-12.0 డి) 9-9.5
61. నువ్వులో ఆకర్షణ వక్రాల వుప్పురచన ఏది ( బి )  
 ఎ) చిక్కయిన బి) కవాటయుత  
 సి) మెలితిరిగిన సి) క్విన్‌కన్నియల్
62. సజ్జ ఆవిర్భావం ( బి )  
 ఎ) ఇండియా బి) పశ్చిమ ఆఫ్రికా  
 సి) అమెరికా డి) రష్యా
63. ఆముదంలో స్త్రీ పుష్పాలు కంకిలో ఏ భాగంలో అమరి ఉంటాయి ( ఎ )  
 ఎ) పైన బి) క్రింద  
 సి) మధ్యలో డి) అక్కడక్కడ
64. కుసుమలో ఉండని పుష్పభాగం ( సి )  
 ఎ) పరిచక్ర వుచ్చావళి బి) ఆకర్షణ వక్రవళి  
 సి) రక్షక వక్రవళి డి) కేసరాలు
65. బాణాకారంలో ఉండే కేసరాలు ఏ పంటలో ఉంటాయి ( బి )  
 ఎ) మొక్కజొన్న బి) జొన్న  
 సి) సజ్జ డి) వరి
66. జీవ పదార్థం ఏ ఉదజని సూచికను కలిగి ఉంటుంది ( ఎ )  
 ఎ) 7 బి) 3  
 సి) 14 డి) 12

67. అర్ధవక్ర అండంలో అండ దేహం ఏ 'లంబ కోణంలో ఉంటుంది' ( సి )  
 ఎ) 360° బి) 270°  
 సి) 90° డి) 180°
68. వేర్ల అభివృద్ధి కొరకు ఈ క్రింది రసాయనాన్ని చేదనలో వాడుతారు ( ఎ )  
 ఎ) ఇండోల్ ఎసిటిక్ ఆమ్లం బి) జిబ్బెరిల్లిక్ ఆమ్లం  
 సి) మ్యూలిక్ హైడ్రజైడ్ డి) సిల్వర్ నైట్రేట్
69. ఆధిక్యత తత్వమును ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త ( బి )  
 ఎ) ఈస్ట్ బి) డావెన్ పోర్ట్  
 సి) షల్ డి) కోల్ రూటరు
70. క్లోసల్ వరణంలో క్రొత్త రకం విడుదలకు ఎన్ని సంవత్సరాలు పడతాయి ( డి )  
 ఎ) 15 బి) 4  
 సి) 16 డి) 9
71. మొక్కలు ఇనుమును గ్రహించడానికి మరియు వినియోగించుకోవడానికి..... పోషకం దోహదపడుతుంది. ( బి )  
 ఎ) క్లోరిన్ బి) మాలిబ్డినం  
 సి) గంధకం డి) కాల్షియం
72. క్రింది వాటిలో గంధకం లోప లక్షణం కానిది ఏమిటో గుర్తించండి ( డి )  
 ఎ) కాండం సరిగా పెరగదు  
 బి) పూత రావడం ఆలస్యమవుతుంది  
 సి) లేత ఆకులు ఆకుపచ్చ రంగు కోల్పోయి నట్లు కనిపించడం  
 డి) పప్పుజాతి మొక్కల పై బొడిపెల సంఖ్య పెరగడం
73. CEC (ధన అయాన్ల మారక సామర్థ్యం) ప్రమాణాలు (Units) ( డి )  
 ఎ) mg/100g బి) Mg/100g  
 సి) Me/100g డి) me/100g
74. ఇసుక, ఒండ్రు, బంకమట్టి రేణువుల సాపేక్ష భాగముల సంబంధమును.....అందురు ( ఎ )  
 ఎ) నేల అల్లిక బి) నేల సాంద్రత  
 సి) నేల ఆకృతి డి) నేల రంగు
75. పరిపూర్ణ మార్కెట్లో కనిపించని లక్షణం ( సి )  
 ఎ) ఎక్కువ అమ్మకందార్లు బి) ఒకే ధర  
 సి) వస్తు వైవిధ్యం డి) ఎక్కువ కొనుగోలుదార్లు

76. ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంక్ ఏర్పాటు చేసిన సంవత్సరం ( బి )  
ఎ) 1974 బి) 1975  
సి) 1976 డి) 1982

77. The short cut key sequence for hyperlink is ( B )  
a) Alt+H b) Ctrl+K  
c) Shift+H d) Alt+K

78. ఈ క్రింది పంటలలో దేనిని తక్కువ నీరుతో సాగు చేయవచ్చును ( బి )  
ఎ) జొన్న బి) రాగి  
సి) ప్రత్తి డి) బెండ

79. ఈ క్రింద పేర్కొన్న వాటిలో శనగపంటకు సంబంధం లేని అంశంను గుర్తించండి ( డి )  
ఎ) శీతాకాలపు పంట బి) నల్లరేగడి నేలల్లో పండించటం  
సి) వేరుకుళ్ళు తెగులు డి) వర్షాధారంగా తేలిక నేలల్లో సాగు చేయడం

80. హరిత రకం ఏ పంటకు సంబంధించింది ( ఎ )  
ఎ) ఆముదం బి) శనగ  
సి) ప్రొద్దుతిరుగుడు డి) నువ్వులు

81. వరి ప్రధాన పొలంలో వెడల్పాకు కలుపు నివారణకు ఏ కలుపు మందును నాటిన 25-30 రోజులకు పిచికారి చేయాలి ( ఎ )  
ఎ) 2, 4-డి సోడియం సాల్ట్ బి) అట్రజిన్  
సి) పెండిమిథాలిన్ డి) ఫ్లూక్లోరాలిన్

82. మొక్కజొన్నను 60 సెం.మీ. వరుసల మధ్య దూరం, వరుసల లో మొక్కల మధ్య దూరం 20 సెం.మీ పెట్టినచో 1/2 ఎకరంలో ఎన్ని మొక్కలు ఉండును ( ఎ )  
ఎ) 16666 బి) 8333  
సి) 25000 డి) 20833

83. ఈ క్రింది ఏ ఎరువులో అధిక పోషకాలు ఉంటాయి ( డి )  
ఎ) గొర్రెల ఎరువు బి) పచ్చిరొట్ట ఎరువు  
సి) గోబర్ గ్యాస్ ఎరువు డి) పశువుల ఎముకల ఎరువు

84. రైతులకు చాలా తక్కువ ఖర్చుతో నేర్పును బోధించి, పాత పద్ధతులపై నమ్మకం మార్చి, కొత్త పద్ధతులపై నమ్మకము కుదిర్చే విస్తరణ పద్ధతి ( బి )  
ఎ) సాముదాయక చర్చలు బి) ప్రత్యక్ష ప్రదర్శన  
సి) నిరూపన ప్రయోగాలు డి) విజ్ఞాన యాత్రలు

85. ఎడ్గర్డేల్ ప్రతిపాదించిన అనుభవాల శంఖు ప్రకారం రైతులలో అభ్యసనను విజయవంతం చేయాలంటే ఈ క్రింది శ్రవణ, దృశ్య పరికరాలలో దేనికి అధిక ప్రాధాన్యత గలదు ( సి )

- ఎ) సాధన మూలంగా అనుభవాన్ని కలిగించేవి
- బి) నిరూపణ ప్రత్యక్ష ప్రయోగాలు
- సి) ప్రత్యక్ష ఉద్దేశానుభవాన్ని కలిగించేవి
- డి) నాటకాలు, బొమ్మలాట అనుభవాలు

86. మనదేశంలో మొట్టమొదట ఎవరి కాలంలో స్థానిక స్వపరిపాలన సంస్థలు ఏర్పడ్డాయి ( ఎ )

- ఎ) మౌర్యులు
- బి) కాకతీయులు
- సి) చాణక్యులు
- డి) పల్లవులు

87. ఈ క్రింది వాటిలో ఎక్స్టేరిగోటా విభాగానికి చెందని క్రమములు ఏవి ( సి )

- ఎ) Stone flies, leaf insects, earwigs
- బి) Biting lice, Salmon flies, May Flies
- సి) Scorpion flies, Lace wings, Fleas
- డి) Human lice, Web spinners, Bark lice

88. ఈ క్రింది వాటిలో పంట ఆశించే కీటకాల గ్రుడ్లను ఆశించు పరాన్న జీవి ఏది ( సి )

- ఎ) ట్రైకోడెర్మా
- బి) ట్రోగోడెర్మా
- సి) ట్రైకోగ్రామ
- డి) కిలోసస్

89. పరిలో నుడి తెగులు నివారణకు ఈ క్రింది వాటిలో చేయవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు ( బి )

ఎ) నీటిని పారద్రోలి కార్బండిజిమ్ 1 గ్రా / లీ నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి

బి) పంటకు ఆరుతడి పద్ధతిలో నీరు అందిస్తూ ఇథోఫెన్ప్రాక్స్ 2 మి.లీ./ లీ నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి

సి) పంటకు తగినంత నత్రజని అందించి ఆ పై కార్బండిజిమ్ 1 గ్రా. లేదా మ్యూంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటర్ నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి

డి) పంట నిలదొక్కుకోవటానికి అధిక మోతాదులో నత్రజని అందించి ఆ పై ఇథోఫెన్ ప్రాక్స్ 2 మి.లీ. / లీ నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

90. జొన్న పంటను మొవ్వు ఈగ నుండి రక్షించుటకు ప్రధానముగా ఆచరించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతి

( ఎ )

ఎ) జూలై 15 లోగా సరైన విత్తన మోతాదు వాడవలెను

బి) జూలై 30 లోగా 4-10 కిలోల అధిక నత్రజని వాడవలెను

సి) జూలై 15 లోగా 4-10 కిలోల అధిక నత్రజని వాడవలెను

డి) ఆగస్టు 15 లోగా సరైన విత్తన మోతాదు వాడవలెను

91. కంది పంటను ఆశించే కీటకాలను ఈ క్రింది లక్షణాలతో సరిపోల్చి గుర్తించండి

(i) కాయకు గుండ్రటి రంధ్రం చేసి తల లోపలికి ( ) a) మారుక మచ్చల పురుగు జొప్పించి గింజలను తింటుంది

(ii) మొగ్గలను గూడుగా ఏర్పరచి తరువాత ( ) b) కాయతొలిచే ఈగ గింజలను తింటుంది

(iii) తొలిదశలో మొగ్గలను ఆశించి తరువాత ( ) c) శగనపచ్చ పురుగు కాయలను తొలిచి తింటుంది

(iv) కాయ పొర క్రింద కొంతకాలము తిని ( ) d) కాయతొలిచే ఆకుపచ్చ పురుగు ఆ తరువాత గింజలోనికి ప్రవేశిస్తుంది

( డి )

ఎ) i c, ii d, iii b, iv a

బి) i c, ii b, iii d, iv a

సి) i d, ii b, iii c, iv a

డి) i c, ii a, iii d, iv b

92. ఈ క్రింది తెలిపిన వాటిలో కీటకాలకు రోగాలు కలుగజేసే సూక్ష్మజీవులకు సంబంధించి సరైన సమాధానాలు గుర్తించండి

- i) కీటకాలకు బ్యాక్టీరియా, శిలీంధ్రాలు మరియు వైరస్లు రోగాలు కలుగజేస్తాయి
- ii) వీటి వాడకంలో చాలా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి లేదంటే ఇతర ప్రాణులకు హాని కలుగచేస్తాయి
- iii) వీటి వాడకం చాలా ఖర్చుతో కూడుకున్న పని
- iv) పురుగులు వీటికి రోగనిరోధక శక్తిని పెంచుకోలేవు

( డి )

- ఎ) i, ii సరైనవి
- బి) i, iii & iv సరైనవి
- సి) i, ii & iv సరైనవి
- డి) i & iv సరైనవి

93. ఈ క్రింది వాటిలో cleistothecia అనే ప్రత్యుత్పత్తి సంబంధ భాగాలు ఉత్పత్తి చేసే శిలీంధ్రం

( సి )

- ఎ) ప్లాస్మాఫారా
- బి) పక్కినియా
- సి) లావేల్యులా
- డి) సెర్కొస్పోరా

94. తెగులు ఆశించిన మొక్కల ఆకులపై 'Shot holes' నే ప్రత్యేక లక్షణం ఏ శిలీంధ్రం ఆశించడం వలన ఏర్పడుతుంది

( సి )

- ఎ) మాగ్నాఫారి ఒరైజె
- బి) హెల్మింథోస్పోరియం ఒరైజె
- సి) ఆల్టర్నేరియా సొలారి
- డి) కాలిట్రాట్రెకమ్ గ్రామినికొలమ్

95. బెంజిమిడాజోల్ గ్రూప్ కు చెందిన శిలీంధ్రనాశినికి ఉదాహరణ

( బి )

- ఎ) మెటాలాక్సిల్
- బి) కార్బండిజిమ్
- సి) కిటాజిన్
- డి) కాప్టాన్

96. ఎరిసిఫె శిలీంధ్రం యొక్క పోషక వర్గం

( బి )

- ఎ) అవికల్ప పూతికాహారులు
- బి) అవికల్ప పరాన్నజీవులు
- సి) వైకల్పిక పూతికాహారులు
- డి) వైకల్పిక పరాన్నజీవులు

97. వేరుశనగలో మొవ్వుకుళ్ళు తెగులును వ్యాప్తి చేసే కీటకం

( డి )

- ఎ) పచ్చదోమ
- బి) తెల్లదోమ
- సి) పేనుబంక
- డి) తామర పురుగు

98. Answer the antonym of deteriorate ( D )
- a) Degenerate
  - b) Devolve
  - c) Decrease
  - d) Develop
99. What is the plural form of bacterium ( B )
- a) Bacteriums
  - b) Bacteria
  - c) Bacteriae
  - d) Bactoria
100. The option Goal Seek is available in ( B )
- a) MS-Word
  - b) MS-Excel
  - c) MS-Power Point
  - d) DOS