

ST-214

ఆచార్య ఎస్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం  
స్వాకర్షిత అభ్య అగ్రికల్చర్  
డిప్లొమా ఇన్ అగ్రికల్చర్ (వితన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం)  
సెమిస్టర్ చివరి పాఠ్యాంశాల పరీక్షలు  
రెండవ సంవత్సరం - రెండవ సెమిస్టరు (2018-19)

సంఖ్య: డిఎస్టి - 214  
ప్రశ్న పేరు: వితన నిలువ

మార్కులు : 60  
సమయం : 2 గంటలు

PART - B

- I. ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి 5X12=60మా  
అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానము
1. (a) తేమ సమతౌల్యత భావనను గ్రాఫ్ సహాయంతో వివరించండి? 8  
(b) జన్మ్య స్వచ్ఛతను కాపాడటానికి తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను గురించి వ్రాయండి? 4
  2. వితన గోదాములలో ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రించే పద్ధతులను గురించి వ్రాయుము? 12
  3. (a) వితన జీవితకాలాన్ని ప్రభావితం చేసే కారణాలను వివరించండి? 6  
(b) పూసాచిన్ నిర్మాణాన్ని పటం సహాయంతో వివరించండి? 6
  4. (a) వితన నిలువలో చీడపీడల యజమాన్యం గురించి వ్రాయండి 8  
(b) యాక్సలరేటెడ్ ఏజింగ్ పరీక్షను గురించి వివరించండి? 4
  5. (a) వితన వినియోగాన్ని బట్టి వితన నిలువ పద్ధతులను గురించి వ్రాయండి? 6  
(b) వితన తేమను సురక్షిత స్థాయిలో ఉంచే పద్ధతులను గురించి వ్రాయండి? 6
  6. (a) వితన నిలువలో నష్టాలను కలుగజేయు అంశాలను గురించి వివరించండి? 6  
(b) నిర్మాణపరంగా మంచి వితన గోదాముల లక్షణాలను గురించి వ్రాయండి? 6
  7. (a) వితన నిలువలో దశలను గురించి వ్రాయండి? 6  
(b) వితన నిలువలో ఆశించు కీటకాలు, వాటిని గుర్తించే పరీక్షలను గురించి వ్రాయండి? 6
  8. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి 4X3=12మా  
(a) వితన నిల్వలో సూత్రాలు ను వ్రాయుము?  
(b) వితన క్షీణత లక్షణాలను గురించి వ్రాయండి?  
(c) వివిధ వితన శుద్ధి పద్ధతులను గురించి వ్రాయండి?  
(d) వివిధ వితన ప్యాకింగ్ మెటీరియల్స్ గురించి వ్రాయండి?

ఆచార్య ఎస్ .జి .రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

ఫ్యాకల్టీ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్

సెమిస్టర్ చివరి పాఠ్యాంశాల పరీక్షలు

రెండవ సంవత్సరం రెండవ సెమిస్టరు (2017-18)

వ్యవసాయ పాలిటెక్నిక్ (విత్తన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం)

కోర్సు సంఖ్య: డి.ఎస్.టి- 214

మార్కులు : 60

కోర్సు పేరు : విత్తన నిలువ

సమయం : 2 గంటలు

PART - B

I. ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

5 X 12 = 60మా

1. a) విత్తన నిలువలో సూత్రాల గురించి వ్రాయుము? 4  
b) తేమ సమతౌల్యత భావనను ఈక్విలిబ్రియమ్ కర్వ్ సహాయంతో వివరించండి? 8
2. a) పూసా బిన్ నిర్మాణాన్ని వివరించండి? 6  
b) Accelerated Aging Test గురించి వ్రాయండి? 6
3. a) విత్తన వినియోగాన్ని బట్టి విత్తన నిల్వ పద్ధతులను గురించి వ్రాయండి? 6  
b) విత్తన నిల్వ సమయంలో చీడ పిడల యాజమాన్యం కొరకు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను గురించి వ్రాయండి? 6
4. a) నిర్మాణ పరంగా మంచి విత్తన గోదాముల లక్షణాలు వ్రాయండి? 6  
b) విత్తన తేమను సురక్షిత స్థాయిలో ఉంచే పద్ధతులను గురించి వ్రాయుము? 6
5. విత్తన గోదాములలో ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రించే పద్ధతులను గురించి వ్రాయుము? 12
6. a) విత్తన జీవితకాలాన్ని ప్రభావితం చేసే కారణాలను వివరించండి? 6  
b) విత్తన నిలువలో వినియోగించే వివిధ ఫ్యాకింగ్ మేటిరియల్స్ గురించి వ్రాయండి? 6
7. విత్తన నిలువ లో అంచెలను (stages of seed storage) పేర్కొని క్లుప్తముగా వ్రాయండి? 12
8. క్రింది వానిలో ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి? 3 X 4 = 12 మా
  - a) జన్యు స్వచ్ఛతను కాపాడటానికి తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు?
  - b) ఇంటర్నల్ ఫిడర్స్ మరియు ఎక్స్టర్నల్ ఫిడర్స్ గురించి వ్రాయండి?
  - c) డిహ్యుమిడిఫికేషన్ గురించి వ్రాయండి?
  - d) కమర్షియల్ విత్తనాల నిలువను గురించి వ్రాయండి?
  - e) విత్తన ఫ్యాకింగ్ మేటిరియల్స్?
  - f) Harrington సూత్రాలు?



DST-215

ప్రొ. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

ఫ్యాకల్టీ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్

సెమిస్టర్ చివరి పాఠ్యాంశాల పరీక్షలు

సంవత్సరం - రెండవ సెమిస్టరు (2017-18)

గాయ పాలిటిక్విక్ (విత్తన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం)

5

మార్కులు : 60

సమయం : 2 గంటలు

PART - B

I. ఈ క్రింది ఎనిమిది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి 5X12=60  
అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానము

1. a) విత్తనాల లోపల ఆశించే కీటకాల శాస్త్రీయానామములు పేర్కొని వాటి గురించి వ్రాయండి? 6  
b) విత్తనాల వెలుపల ఆశించే కీటకాల శాస్త్రీయానామములు పేర్కొని వాటి గురించి వ్రాయండి? 6
2. a) విత్తన నిల్వ చేసే గది ఎలా ఉండాలి? 6  
b) విత్తన నిల్వలో తేమకాతాన్ని నియంత్రించడానికి తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలేవి? 6
3. a) ఫ్యూమిగెంట్లు అనగానేమి? ఫ్యూమిగెంట్ల లక్షణాలు గురించి వ్రాయండి? 6  
b) వివిధ రకాల మోడరన్ ఫ్యూమిగెంట్స్ గురించి తెల్పండి? 6
4. a) విత్తనాలలో వైరస్ రోగ కారకాలను కనిపెట్టే పద్ధతులను గురించి వ్రాయండి? 6  
b) ట్రికోడెర్మా మరియు సూడోమోనాస్ పని చేయు విధానం? 6
5. a) విత్తనాలలో ఆశించు వివిధ రకాల నల్లుల గురించి తెల్పండి? 6  
b) ఎలుకల లక్షణాలు, అవి కల్గించే నష్టాల విధానాన్ని మరియు నియంత్రణను తెల్పండి? 6
6. విత్తన నిల్వలో శిలీంధ్రాల వలన కలిగే విపరీణామాలను తెల్పండి? 12
7. a) నిల్వ సమయంలో చీడ పీడలు విత్తనాలకు నష్టాలు కలుగజేయడానికి దోహదపడే జీవపరంకాని కారకాలు మరియు జీవపరమైన కారకాల గురించి వివరించండి? 6  
b) భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా విత్తనాల ద్వారా వ్యాప్తి చెందే రోగ కారకాల యాజమాన్యం గురించి వ్రాయండి? 6

8. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాల్గింటికి లఘుటీక వ్రాయండి 4X3=12

- a) ఇనర్ట్ డస్ట్ లు
- b) బ్లాటర్ పద్ధతి
- c) ELISA పద్ధతి
- d) Modern Storage Structure
- e) ఎంట్రియా లెక్కగట్టే విధానం
- f) అగార్ పద్ధతి

ఆచార్య ఎస్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

ఫ్యాకల్టీ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్

డిప్లొమా ఇన్ అగ్రికల్చర్ (విత్తన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం)

సెమిస్టర్ చివరి పాఠ్యాంశాల పరీక్షలు

రెండవ సంవత్సరం - రెండవ సెమిస్టరు (2018-19)

కోర్సు సంఖ్య: డిఎస్టి - 215

మార్కులు : 60

కోర్సు పేరు: విత్తన ఆరోగ్యం

సమయం : 2 గంటలు

PART - B

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి 5X12=60మా  
అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానము
1. విత్తనాలలో బ్యాక్టీరియా రోగ కారకాలను కనిపెట్టే పద్ధతులను మరియు ఎలా గుర్తిస్తారో వ్రాయండి? 12
2. a) విత్తన నిలువలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలేవి? 6  
b) విత్తనం నిల్వ చేసే గది ఎలా ఉండాలి? 6
3. a) భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా విత్తనాల ద్వారా వ్యాప్తి చెందే రోగ కారకాల యాజమాన్యం గురించి వ్రాయండి? 6  
b) విత్తనాలను ఆశించే వివిధ రకాల Internal Feeders గురించి వ్రాయండి? 6
4. వివిధ రకాల మోడరన్ ఫ్యూమిగెంట్స్ ను గురించి తెల్పండి? 12
5. a) విత్తనాలలో ఆశించు వివిధ రకాల నల్లల గురించి తెల్పండి? 6  
b) ఎలుకల లక్షణాలు, అవి కల్గించే నష్టాల విధానాన్ని మరియు నియంత్రణను తెల్పండి? 6
6. విత్తన నిలువలో శిలీంధ్రాల వలన కలిగే విపరీణామాలను తెల్పండి? 12
7. నిల్వ సమయంలో చీడ పీడలు విత్తనాలకు నష్టాలు కలుగజేయడానికి దోహదపడే జీవపరంకాని కారకాలు మరియు జీవపరమైన కారకాల గురించి వివరించండి? 12
8. ఈ క్రింది నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి 4X3=12 మా  
a) ఎంబ్రియో లెక్కగట్టే విధానం  
b) ఇనర్ట్ డస్ట్ లు  
c) ట్రికోడెర్మా మరియు సూడోమోనాస్ పని చేయు విధానం  
d) ELISA పద్ధతి

DST-241

జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం  
ఫ్యాకల్టీ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్  
అగ్రికల్చర్ (విత్తన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం)  
స్టర్ చివరి పాఠ్యాంశాల పరీక్షలు  
త్వరం - రెండవ సెమిస్టరు (2018-19)

మార్కులు : 60

సమయం: 2 గంటలు

కోర్సు పేరు: వ్యవసాయ ఆర్థిక అంశాలు మరియు విత్తనాల మార్కెటింగ్

PART - B

- I. ఈ క్రింది వానిలో ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి 5X12=60 మా
- అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానము
1. a) కమతము పద్దుల వ్రాయటం వలన లాభాలు తెలుపుము? 6 మా  
b) వివిధ ఖాతా పుస్తకాల గురించి వ్రాయండి? 6 మా
  2. a) ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకుల లక్ష్యములు మరియు విధులు వ్రాయుము? 6 మా  
b) నాబార్డ్ (NABARD) యొక్క విధులను గురించి వ్రాయుము? 6 మా
  3. a) సహకారము అనగా నేమి? సహకారము యొక్క ముఖ్య సూత్రాలను వివరించండి? 6 మా  
b) సంస్థ అనగా నేమి? సంస్థ యొక్క సమతౌల్య స్థితిని వివరించండి? 6 మా
  4. వ్యవసాయ వస్తువుల మార్కెటింగ్ కార్యకలాపాలను వివరింపుము? 12 మా
  5. a) వ్యవసాయ విత్తము అనగా నేమి? విత్తము యొక్క ఆవశ్యకతను వివరింపుము? 6 మా  
b) వ్యవసాయ విత్తము రకములను వివరింపుము? 6 మా
  6. మార్కెట్ ని నిర్వచించి, మార్కెట్ వర్గీకరణ గురించి వ్రాయుము? 12 మా
  7. a) కిసాన్ క్రెడిట్ కార్డ్ యొక్క లక్షణాలను తెలుపుము? 6 మా  
b) పరిపూర్ణ పోటీ మార్కెట్ లక్షణాలు వ్రాయండి? 6 మా
  8. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి 4X3=12 మా  
a) ఋణాలు పొందేటప్పుడు రైతుల ఇబ్బందులు  
b) జాతీయ వ్యవసాయ భీమా పథకం  
c) వస్తు విక్రయ సహకార సంఘం  
d) విత్తనాల మార్కెట్ ఇంటిలిజెన్స్



ఆచార్య ఎస్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

ఫ్యాకల్టీ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్

సెమిస్టర్ చివరి పాఠ్యాంశాల పరీక్షలు

రెండవ సంవత్సరం - రెండవ సెమిస్టరు (2017-18)

వ్యవసాయ పాలిటెక్నిక్ (వితన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం)

కోర్సు సంఖ్య: డిఎస్ టి - 215

మార్కులు : 40

కోర్సు పేరు: వితన ఆరోగ్యం

సమయం : 30 నిమిషాలు

PART - A

20X1=20 మా

1. ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరింపుము

1. Destructive Insect Pest Act \_\_\_\_\_ సంవత్సరం లో ఆమలులోనికి వచ్చింది
2. గోధుమ మరియు బార్లీ విత్తనాలలో \_\_\_\_\_ వ్యాధిని గుర్తించడానికి విత్తన పిండి పద్ధతిని ఉపయోగించారు
3. వరిలో \_\_\_\_\_ శిలీంధ్రం ఆశించడం వలన మొత్తం పిండి పదార్థం తగ్గుతుంది
4. 2% హైపో క్లోరైడ్ ద్రావణం ఏ ఇంక్యబేషన్ పద్ధతిలో ఉపయోగిస్తారు \_\_\_\_\_
5. ISTA మొదటి అధ్యక్షురాలు \_\_\_\_\_
6. వరిలో \_\_\_\_\_ తెగులు నిస్సారవంతమైన పంటపొలాల్లో ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది
7. గోదాములలో కుళ్ళిన పదార్థాలపై ఆశించి \_\_\_\_\_ రకం నల్లులు అభివృద్ధి చెందుతాయి
8. పప్పు ధాన్యాలలో ఉండవలసిన సురక్షిత తేమ శాతం \_\_\_\_\_
9. ప్రత్తిలో విత్తన శుద్ధికి వాడే ఏదో ఒక కీటక నాశినిని తెలుపండి \_\_\_\_\_
10. సజ్జలో \_\_\_\_\_ తెగులు ఆశించటం వలన విత్తనాలు కొమ్మలుగా మారతాయి
11. 2,4-D బ్లాటర్ పద్ధతిని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త \_\_\_\_\_
12. వైరస్ గుణగణాలు మరియు వైరస్ ల మధ్య సంబంధం తెలుసుకోవడానికి \_\_\_\_\_ పద్ధతి ని ఉపయోగిస్తారు
13. గోధుమ కర్నాల్ బంట్ తెగులు ఉత్తర భారతదేశం నుండి \_\_\_\_\_ దేశానికి వ్యాపించింది
14. ఆస్పర్జిల్లస్ (Aspergillus) నుండి \_\_\_\_\_ ను విష పూరిత పదార్థం ఉత్పత్తి అగును
15. ఫ్యూమిగేషన్ కొరకు \_\_\_\_\_ రసాయనం ఉపయోగిస్తారు
16. \_\_\_\_\_ విత్తన ఆరోగ్య పరీక్ష ద్వారా నిమటోడ్లను గుర్తిస్తారు
17. మొక్కజొన్నలో ఆకు ఎండు తెగులు ఆశించటం వల్ల \_\_\_\_\_ దేశంలో సంక్షోభం సంభవించింది
18. మొట్ట మొదటి విత్తన ఆరోగ్య శాస్త్ర నిపుణురాలు \_\_\_\_\_
19. నూనె గింజలను \_\_\_\_\_ తేమ శాతం వద్ద సురక్షితంగా నిల్వ చేయవచ్చు
20. ఫాదర్ ఆఫ్ సీడ్ పాథాలజీ \_\_\_\_\_

1. ఈ క్రింది వానికి సరైన సమాధానమును ఎన్నుకొనుము

[ ]

1. తేమను నిలువరించే పదార్థానికి ఉదాహరణ

- a) పాలి ఇథిలీన్      b) అల్యూమినియం ఫాయిల్      c) పాలి ప్రోపిలీన్      d) పైవన్నీ

[ ]

2. వరిలో విత్తన శుద్ధికి వాడే శిలీంధ్రనాశిని

- a) మాంకోజెబ్      b) కార్బండజిమ్      c) కాప్టాన్      d) థైరమ్

[ ]

3. ఇనర్ట్ డస్ట్ లకు ప్రతిరోధకత చూపించే పురుగు

- a) సైటోఫిలస్      b) రైజోపెర్టా      c) ట్రిటోలియం      d) ట్రోగోడెర్మా

[ ]

4. ఇండియన్ సొసైటీ ఆఫ్ సీడ్ టెక్నాలజీ నుండి వచ్చే పుస్తకాలు

- a) సీడ్ రిసెర్చ్      b) సీడ్ టెక్ న్యూస్      c) a & b      d) ఏదికాదు

[ ]

5. ఈ క్రింది వానిలో commensal ఎలుకను గుర్తించుము

- a) రాటన్ రాటన్      b) బాండికూటా బెంగా లెన్సిస్

c) రాటన్ నార్వేజియన్

d) ఏదీ కాదు

6. మిరప పంటలో విత్తన శుద్ధికి తుమ్మ జిగురును కలిపి ఎంత సేపు నీడలో ఆరబెట్టాలి [ ]

- a) 5 నిమిషాలు      b) 15 నిమిషాలు      c) 20 నిమిషాలు      d) 30 నిమిషాలు

[ ]

7. ఆహార పదార్థాలను ప్యూమిగేట్ చేయుటకు సహజంగా దేనిని ఉపయోగిస్తారు

- a) ఇథిలీన్ ఆక్సైడ్      b) ఇథిలీన్ డై ట్రోమైడ్  
c) కార్బన్ టెట్రా క్లోరైడ్      d) క్లోరోపిక్రిన్

[ ]

8. పురుగు పట్టకుండా ఉండాలంటే విత్తనంలో తేమ శాతం ఏ పరిధిలో ఉండాలి

- a) 30-35%      b) 20-25%      c) 15-18%      d) 8-12%

[ ]

9. వరిలో విత్తనాల ద్వారా వ్యాప్తి చెందే తెగుళ్లు

- a) బ్యాక్టీరియల్ లీఫ్ బ్లైట్      b) గోధుమ రంగు మచ్చ      c) అగ్ని తెగులు      d) పైవన్నీ

[ ]

10. ఇత్రాడెయేషన్ కు అవసరమైన రేడియేషన్ మోతాదు

- a) 0.1-0.5 K. Rad      b) 0.2-1.0 K. Rad      c) 1.0-2.0 K. Rad      d) ఏదీ కాదు

[ ]

11. హిల్టనర్ లిక్ స్ట్రాన్ పద్ధతిలో కుండీలను చీకటి గదిలో ఎన్ని రోజులు ఉంచాలి

- a) 1 వారం      b) 2 వారాలు      c) 3 వారాలు      d) 4 వారాలు

[ ]

12. గోధుమలో ఏ వ్యాధి సోకటం వల్ల గింజ మధ్య భాగం నల్లగా మారుతుంది

- a) ఎర్లాట్      b) కర్నాల్ బంట్      c) రస్ట్      d) ఏదికాదు

[ ]

13. సాధారణంగా భారతదేశంలో నిల్వ పదార్థాలను ఆశించే నల్లి

- a) అకారస్ సైరో      b) సూడోకార్పిస్      c) a, b      d) ఏదీ కాదు

[ ]

14. ఏ పద్ధతిలో విత్తన మొలక శాలాన్ని తగ్గించి, దాని మీద ఉన్న శిలీంధ్రాలను

గుర్తించడానికి ఉపకరిస్తుంది

- a) అగార్ పద్ధతి      b) 2,4 D బ్లాటర్ పద్ధతి      c) a, b      d) ఏదీ కాదు

15. ఉష్ణోగ్రత \_\_\_\_\_ °C కంటే తక్కువగా ఉంటే పురుగులలో ప్రత్యుత్పత్తి తగ్గుతుంది [ ]

- a) 15 °C      b) 25 °C      c) 35 °C      d) 45 °C

[ ]

16. విత్తనం లోపల ఉండి తినే పురుగుకు (Internal Feeder) ఉదాహరణ

- a) రైస్ మార్ట్      b) రెడ్ ఫ్లోర్ బీటీల్      c) సైటోఫిలస్      d) కాప్రా బీటీల్

[ ]



17. విత్తనాన్ని ఆశించి నష్టం కలుగజేయు శిలీంధ్రాలు [ ]  
 a) ఆస్పర్జిల్లస్ b) రైజోపస్ c) పెన్సిలియం d) పైవన్నీ
18. Modern storage structure కు ఉదాహరణ [ ]  
 a) Flat bottom metal bins b) Composite bins c) R.B. Bins d) పైవన్నీ
19. వరిలో ఏ తెగులు ఆశించటం వల్ల వెస్ట్ బెంగాల్ సంక్షోభం వచ్చింది [ ]  
 a) కాండం కుళ్ళు b) పొడ తెగులు c) గోధుమ రంగు మచ్చ d) అగ్గి తెగులు
20. అర్బన్ చిన్ లలో విత్తనాలను ఎన్ని సంవత్సరాల వరకు నిల్వ చేయవచ్చు [ ]  
 a) 4 b) 3 c) 2 d) 1
21. కుట్టబడిన సంచుల యొక్క రంధ్రాల పరిమాణం ఎంతకంటే తగ్గితే ఏ పురుగు ఆశించదు [ ]  
 a) 0.3mm<sup>2</sup> b) 1.0 mm<sup>2</sup> c) 0.5 mm<sup>2</sup> d) 2.0 mm<sup>2</sup>
22. విత్తన శుద్ధికి వాడే శిలీంధ్ర నాశిని [ ]  
 a) కార్బెండజిమ్ b) కాప్టాన్ c) మాంకోజెబ్ d) పైవన్నీ
23. క్రింది వానిలో జీవపరము కాని కారకం [ ]  
 a) ఎలుకలు b) తేమ c) పురుగులు d) సూక్ష్మజీవులు
24. పంట పొలాలలో నష్టం కలుగజేయు ఎలుక జాతి [ ]  
 a) మస్ మస్కులస్ b) రాటస్ రాటస్ c) బాండికూటా బెంగాలెన్సిస్ d) ఏదీ కాదు
25. గోధుమలో సెప్టోరియా నేడోరమ్ ను గుర్తించడానికి ఉపయోగించే పద్ధతి [ ]  
 a) ELISA పద్ధతి b) 2, 4 D బ్లాటర్ పద్ధతి  
 c) హిల్టనర్ బ్రిక్ స్ట్రోస్ పద్ధతి d) టెస్ట్ ట్యూబ్ వాటర్ అగార్ పద్ధతి
26. విత్తన నిల్వలో శిలీంధ్రాలు ఉత్పత్తి చేసే విష పూరిత పదార్థాలను ఏమంటారు [ ]  
 a) బ్యాక్టీరిసైడ్స్ b) మైకోటాక్సిన్స్ c) వైరి సైడ్స్ d) ఏదీకాదు
27. కిలో విత్తనానికి ఎంత మోతాదులో సూడోమోనాస్ పొడి మందును కలపాలి [ ]  
 a) 5 గ్రా b) 30 గ్రా c) 20 గ్రా d) 10 గ్రా
28. ISTA పద్ధతి ప్రకారం విత్తన ఆరోగ్య పరీక్షల కొరకు వర్మింగ్ శాంపిల్ లో ఎన్ని గింజలను పరీక్షించాలి [ ]  
 a) 500 b) 400 c) 300 d) 200
29. నిల్వలో పురుగుల చర్యం నుండి నీటిని తొలగించి వాటిని చంపేవేసేవి ఏవి [ ]  
 a) ఫ్యూమిగెంట్స్ b) డెస్సికెంట్స్ c) కార్బమేట్స్ d) ఏదీ కాదు
30. పప్పు ధాన్యాలను శీతోష్ణ మండలాల్లో నిల్వ చేసినట్లైతే ఎంత % వరకు బరువు తగ్గుతుందని అంచనా [ ]  
 a) 15-45 b) 5-10 c) 45-60 d) 10-30



III. ఈ క్రింది వాటిని జతపరచుము

10X0.5=5 మా

- |                             |     |                               |
|-----------------------------|-----|-------------------------------|
| 1. రైస్ మాత్                | [ ] | a) ట్రికోడెర్మా గ్రనేరియుం    |
| 2. ఖాప్రా బీటిల్            | [ ] | b) కాలసోబ్రూకస్ కైనెన్సిస్    |
| 3. రైస్ వీవిల్              | [ ] | c) రాటస్ రాటస్                |
| 4. పల్స్ బీటిల్             | [ ] | d) కార్పెరా సెఫలోనికా         |
| 5. సిగరెట్ బీటిల్           | [ ] | e) సైటోట్రోగా సీరియాల్లా      |
| 6. లెస్సర్ గ్రెన్ బోరర్     | [ ] | f) ట్రిటోలియం కాస్టానియం      |
| 7. రెడ్ ఫ్లోర్ బీటిల్       | [ ] | g) సైటోఫీలస్ ఒరైజా            |
| 8. డోమెస్టిక్ ఎలుక          | [ ] | h) బాండికూటా బెంగా లెన్సిస్   |
| 9. ఆంగ్విమోయిస్ గ్రెన్ మాత్ | [ ] | i) రైజోపెర్తా డొమినికా        |
| 10. సా టూత్ డ్ బీటిల్       | [ ] | j) లాసియోడెర్మ సెరికొర్ని     |
|                             |     | k) ఒరైజోఫీలాస్ సూరీనామెన్సిస్ |

ఆచార్య ఎస్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం  
ఫ్యాకల్టీ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్  
డిప్లొమా ఇన్ అగ్రికల్చర్ (వితన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం)  
సెమిస్టర్ చివరి పాఠ్యాంశాల పరీక్షలు  
రెండవ సంవత్సరం - రెండవ సెమిస్టరు (2018-19)

కోర్సు సంఖ్య: డిఎన్టీ - 215  
కోర్సు పేరు: వితన ఆరోగ్యం

మార్కులు : 40  
సమయం : 30 నిమిషాలు

PART - A

- I. ఈ క్రింది వానికి సరైన సమాధానమును ఎన్నుకొనుము 30X0.5= 15మా
1. మొట్ట మొదటి వితన ఆరోగ్య శాస్త్ర నిపుణురాలు ( )  
a) టిల్లట్      b) ల్యూసి డోయర్      c) పాల్ వీర్ గార్డ్      d) ఆల్ కాక్
  2. బంగాళాదుంపలో ఆకు ఎండు తెగులు ఆశించుట వల్ల వరిష్ సంక్షోభము ఏ సంవత్సరములో సంభవించింది? ( )  
a) 1945      b) 1957      c) 1845      d) 1874
  3. వరిలో వితనాల ద్వారా వ్యాప్తి చెందే తెగుళ్లు ( )  
a) అగ్ని తెగులు      b) గోధుమ రంగు మచ్చ      c) బాక్టీరియల్ బ్లైట్ (BLB)      d) పై వన్నీ
  4. నిల్వ ధాన్యాన్ని ఆశించి నష్టం కలుగ చేయు పురుగులు ( )  
a) రైస్ మాత్      b) లెస్సర్ గ్రెయిన్ బోరర్      c) రైస్ వీవిల్      d) పై వన్నీ
  5. సాధారణముగా భారతదేశములో నిల్వ పదార్థాలను ఆశించే నల్లి ( )  
a) సూడో కార్పిన్      b) అకారస్ సైరో      c) a, b      d) ఏది కాదు
  6. ISTA పద్ధతి ప్రకారం వర్మింగ్ శాంపిల్ లో ఎన్ని గింజలను పరీక్షించాలి ( )  
a) 200      b) 300      c) 400      d) 500
  7. హిల్టనర్ బ్రిక్ స్టోన్ పద్ధతిలో కుండీలను చీకటి గదిలో ఎన్ని రోజులు ఉంచాలి ( )  
a) 1 వారం      b) 2 వారాలు      c) 3 వారాలు      d) 4 వారాలు
  8. ఏ పద్ధతి వితన మొలకశాలాన్ని తగ్గించి, దాని మీద ఉన్న శిలీంధ్రాలను గుర్తించడానికి ఉపకరిస్తుంది? ( )  
a) అగార్ పద్ధతి      b) 2, 4 D బ్లాటర్ పద్ధతి      c) a, b      d) ఏది కాదు
  9. ఆవాలలో ఏ తెగులును గుర్తించడానికి లీక్విడ్ డ్రావణం పరీక్ష చేస్తారు? ( )  
a) కాండం కుళ్ళు      b) నల్ల కుళ్ళు తెగులు      c) వేరు కుళ్ళు తెగులు      d) ఏది కాదు
  10. ఏ పద్ధతిని వైరస్ గుణగణాలు మరియు వైరస్ ల మధ్య సంబంధం తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగిస్తారు? ( )  
a) గ్రో అవుట్ టెస్ట్      b) డైసేడ్ ఇన్స్పెక్షన్      c) సిరాలజికల్ పద్ధతి      d) పైవన్నీ
  11. ఏ వితన ఆరోగ్య పరీక్ష ద్వారా నిమటోడను గుర్తిస్తారు? ( )  
a) డైసేడ్ ఇన్స్పెక్షన్      b) గ్రో అవుట్ టెస్ట్      c) సిరాలజికల్ టెస్ట్      d) ఏది కాదు

Contd..

12. పుష్కరిక కోరకు ఉపయోగించే రసాయనం ( )  
 a) కార్బరల్      b) ఎసిఫేట్      c) అల్యూమినియం ఫాస్ఫేట్      d) ఏది కాదు
13. ఏ పద్ధతి ద్వారా పురుగులు వంద్యత్వానికి గురవుతాయి? ( )  
 a) రేడియేషన్      b) హీట్ ట్రీట్మెంట్      c) మెకానికల్ యాక్షన్      d) ఏది కాదు
14. ఉష్ణోగ్రత \_\_కంటే తక్కువగా ఉంటే పురుగులలో ప్రత్యుత్పత్తి తగ్గుతుంది ( )  
 a) 15°c      b) 25°c      c) 35°c      d) 45°c
15. పురుగు పట్టకుండా ఉండాలంటే విత్తనములో తేమ శాతం ఏ పరిధిలో ఉండాలి? ( )  
 a) 8 - 12 %      b) 15 - 18 %      c) 20 - 25 %      d) 30 - 35 %
16. ఇనర్ట్ డస్ట్ లకు ఉదాహరణ ( )  
 a) డయాటమియస్ ఎర్త్      b) క్లే      c) a,b      d) ఏది కాదు
17. విత్తనం లోపల నుండి తినే పురుగుకు (Internal Feeder) ఉదాహరణ ( )  
 a) కాప్రా బీటిల్      b) రెడ్ ఫ్లైర్ బీటిల్      c) రైస్ మాత్      d) పల్ప్ బీటిల్
18. విత్తనాల బయట ఉండి తినే పురుగుకు (External Feeder) ఉదాహరణ ( )  
 a) కాప్రా బీటిల్      b) రెడ్ ఫ్లైర్ బీటిల్      c) రైస్ మాత్      d) పైవన్ని
19. పంట పొలాలలో నష్టం కలుగజేయు ఎలుక జాతి? ( )  
 a) రాటన్ రాటన్      b) మన్ మస్కులస్      c) బాండి కోటా బెంగలేన్సిస్      d) ఏది కాదు
20. విత్తనాన్ని ఆశించి నష్టం కలుగజేయు శిలింధ్రాలు ( )  
 a) ఆస్పర్డిల్లస్      b) పెన్సిలియమ్      c) రైజోపస్      d) పైవన్ని
21. నిల్వ పురుగుల చర్యం నుండి నీటిని తొలగించి వాటిని చంపేసేవి ఏవి? ( )  
 A) ప్యూమి గెంట్స్      b) కార్పమేట్స్      c) డెస్సీ కేంట్స్      d) ఏది కాదు
22. సెట్ ఫిలస్ ఒరైజే వృద్ధి రేటు ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద అత్యధికముగా ఉంటుంది? ( )  
 a) 19°C      b) 29°C      c) 35°C      d) 39°C
23. ఉష్ణోగ్రత 60° F కంటే తగ్గితే పురుగులు ఆహారము తినడము ( )  
 a) తగ్గుతుంది      b) పెరుగుతుంది      c) మారదు      d) ఏది కాదు
24. అర్బన్ బిన్ లలో విత్తనాలను ఎన్ని సంవత్సరాలు వరకు నిల్వ చేయవచ్చు? ( )  
 a) 1      b) 2      c) 3      d) 4
25. వరిలో విత్తన శుద్ధికి వాడే శిలింధ్రనాశిని ( )  
 a) కార్బం డైజిమ్      b) మాంకోజిబ్      c) ధైరమ్      d) కాప్టాన్
26. జీవ నియంత్రణ పద్ధతిలో ఉపయోగించే బూజు జాతికి చెందిన శిలింధ్రాలు ( )  
 a) ట్రికో డెర్మ విరిడి      b) ట్రికో డెర్మ హార్షియనం      c) ట్రికో డెర్మ కొనిగి      d) పైవన్ని
27. ఏ విధానం వల్ల విత్తనాల మీద ఉన్న వ్యాధి కారకాలనే కాకుండా లోపల ఉన్న శిలింధ్రాల ( )  
 నివారణ కూడా సాధ్యపడుతుంది?  
 a) స్ట్రీట్ ట్రీట్ మెంట్      b) డస్టింగ్      c) విత్తన శుద్ధి      d) ఏది కాదు
28. ఆహార పదార్థాలను ప్యూమి గేట్ చేయుటకు సహజముగా దేనిని ఉపయోగిస్తారు? ( )  
 a) క్లొరో పిక్రిన్      b) కార్బన్ టెట్రా క్లోరైడ్      c) ఇథిలిన్ డై బ్రోమైడ్      d) ఇథిలిన్ ఆక్సైడ్
29. కిలో విత్తనానికి ఎంత మోతాదులో సూడామొనస్ పొడి మందును కలపాలి ( )  
 a) 20 గ్రాములు      b) 30 గ్రాములు      c) 10 గ్రాములు      d) 5 గ్రాములు



30. ఇండియన్ సొసైటీ ఆఫ్ సీడ్ టెక్నాలజీ నుండి వచ్చే పుస్తకాలు ( )

- a) సీడ్ రిసెర్చ్      b) సీడ్ టెక్ న్యూస్      c) a & b      d) ఏది కాదు

II. ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరింపుము

15X1=15 మా

1. వరిలో \_\_\_\_\_ తెగులు నిస్సారవంతమైన పంటపొలాల్లో ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది
2. తేమ అధికంగా ఉన్న ప్రాంతాలలో వెంటిలేషన్ సరిగా లేని పక్షాన శిలీండ్లాలు త్వరగా అభివృద్ధి చెంది విత్తనాలను \_\_\_\_\_ చేసి వాటి నాణ్యతను పూర్తిగా క్షీణింప చేస్తాయి
3. వేరుశనగలో \_\_\_\_\_ శిలీండ్లు ఆశించటం వల్ల నూనె శాతం బాగా తగ్గుతుంది
4. వేరుశనగ నూనె \_\_\_\_\_ ml కిలో విత్తనానికి పూసినట్లైతే పప్పుధాన్యాలను పల్స్ బీటిల్ నుండి 9 నెలల వరకు సురక్షితంగా నిల్వ చేయొచ్చు
5. ప్రత్తిలో విత్తన శుద్ధికి వాడే ఏదో ఒక కీటక నాశినిని తెలుపండి \_\_\_\_\_
6. సజ్జలో \_\_\_\_\_ తెగులు ఆశించటం వలన విత్తనాలు కొమ్మలుగా మారతాయి
7. గోదాములలో కుళ్లిన పదార్థాలపై ఆశించి \_\_\_\_\_ రకం నల్లులు అభివృద్ధి చెందుతాయి
8. 2% హైపో క్లోరైడ్ డ్రావణం \_\_\_\_\_ ఇంక్యబేషన్ పద్ధతిలో ఉపయోగిస్తారు
9. మాన్యువల్ ఫర్ డిటర్మినేషన్ ఆఫ్ సీడ్ బోర్న్ డీసీజెస్ అనే పుస్తకాన్ని ఎవరు వ్రాశారు \_\_\_\_\_
10. గోధుమలో వదులు కాటుక తెగులు కలిగించే శిలీండ్లు పేరు \_\_\_\_\_
11. చెరకులో \_\_\_\_\_ తెగులు నివారణకు ముచ్చెలను 50°C వేడి గాలితో 2 గంటలపాటు శుద్ధి చేస్తారు
12. వరిలో \_\_\_\_\_ తెగులు ఆశించుట వల్ల వెస్ట్ బెంగాల్ సంక్షోభము వచ్చింది
13. విత్తన నిల్వలో శిలీండ్లాలు ఉత్పత్తి చేసే విష పూరిత పదార్థాలను \_\_\_\_\_ అంటారు
14. నూనె గింజలను \_\_\_\_\_ తేమ శాతము వద్ద సురక్షితముగా నిల్వచేయవచ్చు
15. గోధుమలో \_\_\_\_\_ వ్యాధి నోకుట వల్ల గింజ మధ్య భాగం నల్లగా మారుతుంది

III. ఈ క్రింది వాటిని విశదీకరింపుము.

5X1=5 మా

1. ISTA -
2. DGISP -
3. FAO -
4. ICAR -
5. EPPO -

IV. ఈ క్రింది వాటిని జతపరచుము

10X0.5=5 మా

- |                        |       |                        |
|------------------------|-------|------------------------|
| 1. సీడ్ హెల్త్         | [   ] | a) ఇనర్ట్ డస్ట్ లు     |
| 2. సీడ్ పెథాలజీ        | [   ] | b) మలాథియాన్           |
| 3. ISTA                | [   ] | c) 1928                |
| 4. బెంగాల్ సంక్షోభం    | [   ] | d) హీట్ ట్రీట్ మెంట్   |
| 5. ఫైరిత్రిన్          | [   ] | e) ఎథిలీన్ డైట్రోమైడ్  |
| 6. భౌతిక పద్ధతి        | [   ] | f) ట్రికోడెర్మా విరిడి |
| 7. రసాయనిక పద్ధతి      | [   ] | g) 1942                |
| 8. యాంత్రిక పద్ధతి     | [   ] | h) 1924                |
| 9. జీవ నియంత్రణ పద్ధతి | [   ] | i) చామంతి              |
| 10. ప్యూమిగెంట్        | [   ] | j) 1940                |

కోర్సు సంఖ్య: డిఎస్టి - 214

మార్కులు: 40

కోర్సు పేరు: వితన నిలువ

సమయం: 30 నిమిషాలు

PART - A

1. ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరింపుము

20X1=20 మా

1. వితనాల ఆర్థిక స్వభావం వలన గాలిలోని తేమను అనుసరించి ఒక నిర్దిష్టమైన తేమను పొందుటను \_\_\_\_\_ అంటారు
2. పంట పరిపక్వత చెందిన తరువాత నిర్దిష్టమైన తేమ వద్ద బరువు కోల్పోకుండా ఉండుటను \_\_\_\_\_ అంటారు.
3. వితన నిలువలో కాలంతోపాటు జన్య స్వచ్ఛతను కోల్పోవడం వలన కలిగే అరుగుదలను \_\_\_\_\_ అంటారు
4. నష్టపరచబడిన వితనం నుండి ఏర్పడే పొడి పదార్థాలను తింటూ జీవించే వాటిని \_\_\_\_\_ అంటారు
5. హ్యూరింగ్ టన్ తంబ్ రూల్ ప్రకారము ప్రతి \_\_\_\_\_<sup>o</sup>C నిలువ ఉష్ణోగ్రత తగ్గించిన నిలువ ఉండే కాలము రెట్టింపుతుంది.
6. వితనాల యొక్క విగర్ (vigour)ను కనుగొనుటలో డైరెక్ట్ టెస్ట్ \_\_\_\_\_
7. వేరుశనగ యొక్క సురక్షిత తేమ శాతం \_\_\_\_\_
8. 45% తేమ వద్ద సెలికాజెల్ తేమను గ్రహించి \_\_\_\_\_ రంగు నుండి \_\_\_\_\_ రంగుకు మారుతుంది
9. గోదాములలో వాయు ప్రసరణ చేయునపుడు వితన తేమ గాలిలోని \_\_\_\_\_% కంటే ఎక్కువ తేమతో సమతౌల్యతను పొందకుండా జాగ్రత్త పడాలి.
10. వితనంలో తేమశాతం 11-13% ఉన్నట్లయితే ఆ వితనాలను \_\_\_\_\_ కాలం పాటు నిల్వ చేయవచ్చు.
11. గోదాము బయట ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువగా ఉన్నపుడు ఆ ఉష్ణోగ్రత గోడలు, గడప మరియు పైకప్పు నుండి లోపలకు ప్రవేశించడాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు
12. వితన తేమ \_\_\_\_\_ % కంటే తక్కువ ఉన్నట్లయితే గోదాములో సంచుల అమరిక సుమారు 15 నుండి 20 అడుగుల వరకు చేయవచ్చు.
13. కొత్తగా నిర్మించిన గోదాములలో గడప నుండి తేమ ప్రసరణను తగ్గించుటకు గడపను \_\_\_\_\_ అడుగుల ఎత్తులో నిర్మించాలి
14. డొమెస్టిక్ డ్రీప్సర్ బిన్ యొక్క నిలువ సామర్థ్యం \_\_\_\_\_
15. సాధారణంగా \_\_\_\_\_ శాతం వితనం ఒక సేజన్ నుండి మరొక సేజన్ కు క్యారీవర్ చేయబడుతుంది

Contd..



16. వాయు ప్రసరణ చేయునపుడు విత్తన ఉష్ణోగ్రత \_\_\_\_\_ ( $^{\circ}\text{C}$ ) కంటే ఎక్కువ కాకుండా

చూసుకోవాలి

17. విత్తనాల నిలువలో పాత సంచులను ఉపయోగించాల్సినవచ్చిన వాటిపై \_\_\_\_\_

పీచికారి చేసి వినియోగించుకోవాలి

18. MEC అనునది \_\_\_\_\_ బట్టి మారుతూ ఉంటుంది

19. గోధుమ విత్తనాలను నిలువలో \_\_\_\_\_ కీటకాలు ఆశించడం వలన పొట్టుగా మారును

20. సిలికాజెల్ తన బరువులో \_\_\_\_\_ % వరకు తేమను స్వీకరిస్తుంది.

II. ఈ క్రింది వానికి సరైన సమాధానాలను ఎన్నుకొనుము

30X0.5=15 మా

1. పంట కోత నుండి మళ్ళీ విత్తనం విత్తుకొనే వరకు విత్తనం యొక్క భౌతిక మరియు జీవ స్థితిని

కాపాడుటకు కీలక పాత్ర వహించేది

[ ]

A) విత్తన నిలువ B) విత్తన ఆరోగ్యం C) విత్తన క్షీణత D) బాహ్య స్వచ్ఛత

2. విత్తనాన్ని ఏ వాతావరణంలో నిలువ చేయాలి

[ ]

A) చల్లని B) పొడి C) అత్యంత ఉష్ణ ప్రాంతాలలో D) A&B

3. వరి విత్తన నిర్మాణంలో ఏ భాగాలు విత్తన నిలువకు దోహదపడతాయి

[ ]

A) లెమ్మా B) గ్లూమ్స్ C) సీడ్ కోట్ D) వైవన్నీ

4. హైడ్రోస్కోపిక్ ఈక్విలిబ్రియమ్ కర్వ లలో ఉండే ఫేజుల సంఖ్య

[ ]

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5. ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ కీటకాలు విత్తనాలపై గుండ్రని రంధ్రాలు చేస్తాయి

[ ]

A) ఇండియన్ మీల్ మాత్ B) పల్స్ బీటిల్  
C) మైట్స్ D) కాప్రా బీటిల్

6. విత్తన క్షీణతను ప్రభావితం చేసే బాహ్య కారకం

[ ]

A) గాలిలో తేమ B) వ్యాధులు C) ఫంగస్ వ్యాప్తి D) వైవన్నీ

7. ట్రాన్స్పైరెన్స్ పరీక్షలో విత్తనాలను ఏ ఆమ్లంతో చర్య జరిపిస్తారు

[ ]

A) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం B) లాక్టోఫినాల్ C) హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ D) మిథనాల్

8. విత్తనాల ప్యూమిగేషన్ కొరకు ఉపయోగించే రసాయనం

[ ]

A) మలాథియాస్ B) అల్యూమినియం ఫాస్ఫైడ్  
C) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం D) డైక్లోరోవాస్

9. విత్తనాలను ఆరబెట్టుట ద్వారా అబ్సార్వన్ ఐసోథర్మ్ యొక్క ఏ ఫేజ్ లోని తేమను సులభంగా

[ ]

తొలగించవచ్చు

A) ఫేజ్ 1 B) ఫేజ్ 2 C) ఫేజ్ 3 D) ఏదీ కాదు

10. క్రింది వానిలో విత్తన క్షీణత లక్షణం

[ ]

A) మొలక తగ్గుట B) రేడియేషన్ కు గురి కావడం C) విగర్ కోల్పోవుట D) వైవన్నీ

11. అన్ని పంటలలో మగ్గిన వాసన ఏ కీటకాల వలన వచ్చును

[ ]

A) మైట్స్ B) సిగరెట్ బీటిల్ C) కాప్రా బీటిల్ D) రైస్ వీవిల్

12. విత్తన నిలువ సమయంలో కాపాడవలసినది

[ ]

A) మొలకెత్తే శక్తి B) విత్తన ఆరోగ్యం C) మొలక శాతం D) వైవన్నీ

Contd..



13. విత్తనపు నిలువలో ప్రధాన అంశాలు ఏవి [ ]  
 A) చీడపీడల నివారణ B) వాతావరణం C) A&B D) ఏదీ కాదు
14. విత్తనానికి ముందు రైజోబియం కల్చర్ తో విత్తన శుద్ధి చేయుటకు విత్తన శుద్ధి అంటారు [ ]  
 A) రసాయనిక B) భౌతిక  
 C) జీవసంబంధ D) యాసిడ్ ట్రీట్మెంట్
15. పప్పు దినుసులను ఏవి ఆశించకుండా నివారించుటకు వాటిని మందమైన గుడ్డ సంచులలో భద్రపరుస్తారు [ ]  
 A) బ్రూచిడ్స్ B) మైట్స్ C) సిగ్నెరేట్ బీటీల్ D) కాప్రా బీటీల్
16. AAT లో ఏ పరీక్షకు ముందు విత్తనాలను అధిక ఉష్ణోగ్రత మరియు ఆర్థతలకు గురి చేస్తారు [ ]  
 A) పెంటాక్సైడ్ పరీక్ష B) టెట్రాజోలియం పరీక్ష C) మొలక పరీక్ష D) బ్లీచ్ పరీక్ష
17. విత్తనాలను ఆ పంట ఆవిర్భవించిన ప్రదేశంలో నిలువ చేస్తే దాని నిలువ కాలం [ ]  
 A) పెరుగును B) తగ్గును C) మారదు D) ఏదీ కాదు
18. విత్తన గోదాములలో తేమశాతం ఎంతకంటే ఎక్కువ ఉన్నప్పుడు డీహ్యూమిడిఫికేషన్ పద్ధతిని వినియోగిస్తారు [ ]  
 A) 25 B) 45 C) 60 D) 85
19. ఈ క్రింది వానిలో తక్కువ కాలం మాత్రమే నిలువ ఉండే పంట ఏది [ ]  
 A) వేరుశనగ B) గోధుమ C) వరి D) మొక్కజొన్న
20. హ్యారింగ్ టన్ తంబ్ రూల్ ఏ తేమ శాత పరిధికి మాత్రమే వర్తిస్తుంది [ ]  
 A) 1-4 B) 5-14 C) 15-24 D) 25-30
21. 100 కిలోల విత్తనాలను నిలువ చేసిన ప్రదేశంలో తేమను నిరోధించుటకు ఎంత సెలికా జెల్ ను ఉపయోగించాలి [ ]  
 A) 1 kg B) 5 kg C) 10 kg D) 15 kg
22. వివిధ పంట రకాలలో సహజ సంకరణం సాధారణంగా ఎంత శాతం వరకు జరుగుతుంది [ ]  
 A) 1 - 3 B) 5 - 8 C) 10 - 13 D) 15 - 20
23. ఈ క్రింది వానిలో ఎక్స్పోజర్ ఫీడర్స్ కు ఉదాహరణ [ ]  
 A) రైస్ వీవిల్ B) మైట్స్  
 C) రెడ్ ఫ్లోర్ బీటీల్ D) లెస్సర్ గ్రెయిన్ బోరర్
24. పూసాబిన్ నిర్మాణంలో ఎంత మందం గల పాలిథిన్ షీట్ ను మట్టికట్టడం మధ్యలో ఉంచుతారు [ ]  
 A) 200 గేజ్ B) 400 గేజ్ C) 700 గేజ్ D) 1000 గేజ్
25. ఫౌండేషన్ విత్తనాల నిలువలో మొలకకాతాన్ని పెంచుటకు వాటిని ఏ ఆర్థత వద్ద నిలువ చేయాలి [ ]  
 A) 15 B) 25 C) 55 D) 75
26. ఏ ఎంజైమ్ క్రియాశీలకంగా మారుట వలన విత్తనాలు మొలకెత్తే గుణాన్ని కోల్పోతాయి [ ]  
 A) లైపేజ్ B) ప్రోటీయేజ్ C) అమైలేజ్ D) హైడ్రోజినేజ్

::4::

27. విత్తనాలలో తేమ శాతం ఎంతకంటే ఎక్కువగా ఉంటే వాటిలో బూజు వచ్చే అవకాశం ఎక్కువ [ ]
- A) 5 B) 7 C) 10 D) 13
28. అగర్వాల్ ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని ఏ జిల్లా నిలువకు శ్రేష్టమైనదిగా గుర్తించారు [ ]
- A) కర్నూలు B) కడప C) గుంటూరు D) చిత్తూరు
29. ఈ క్రింది వానిలో ఏ పదార్థాన్ని మాయిక్సర్ పూఫింగ్ లో వినియోగిస్తారు [ ]
- A) ఇథిలీన్ B) మెటల్ కాయిల్ C) ఆస్పాల్ట్ D) పైవన్నీ
30. విత్తన నిలువలో పగుళ్ళ వలన ఆశించే నష్టం [ ]
- A) 12.5 B) 6.25 C) 18.75 D) 75

III. ఈ క్రింది వానిని జతపరచుము

10X0.5=5మా

- |                               |     |                                 |
|-------------------------------|-----|---------------------------------|
| 1. చిత్తూర్ స్టోర్ బిన్       | ( ) | A) 4 సంవత్సరాలు                 |
| 2. హీట్ ఆఫ్ రెస్పిరేషన్       | ( ) | B) లైట్                         |
| 3. రవాణాలో విత్తన నష్టం       | ( ) | C) ప్యాకింగ్ పదార్థాలు, బస్తాలు |
| 4. నిల్వలో కలుగు విత్తన నష్టం | ( ) | D) 6.25%                        |
| 5. 8-10% తేమ                  | ( ) | E) 150 కిలోలు                   |
| 6. జొన్న                      | ( ) | F) విత్తన శ్వాసక్రియ            |
| 7. ఇన్సిడెంటల్ హీట్           | ( ) | G) 500 కిలోలు                   |
| 8. ఫిల్ట్ హీట్                | ( ) | H) 250 కిలోలు                   |
| 9. కోల్ - టార్ డ్రమ్ బిన్     | ( ) | I) 75%                          |
| 10. P.K.V అకొలా బిన్          | ( ) | J) 12-12.5%                     |

-000-