

**09105****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**SEED PRODUCTION & PROCESSING****Paper - II (English & Telugu Versions)****MODEL QUESTION PAPER****(For the Academic Year 2021-22 only)****Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** the questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

సూచనలు: (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

1. Define term "Plant Breeding".  
"ప్లాంట్ బ్రీడింగ్" ను నిర్వచించుము.
2. Write two eminent Indian Plant Breeding with their work.  
ప్రసిద్ధి చెందిన ఇద్దరు భారతదేశ శాస్త్రవేత్తల పేర్లను వ్రాసి వారు దేనిపై పరిశోధన చేసారో వ్రాయుము.
3. What is "Hybridization"?  
"హైబ్రిడైజేషన్" ను నిర్వచించుము.
4. Write any four differences between scientifically produced seed and the grain.  
విత్తనముకు, గింజకు మధ్య ఉండే ఏవేని నాలుగు భేదాలను వ్రాయుము.
5. What are keli seeds in Rice crop?  
వరి పంటలో కన్పించే కేళి విత్తనాలను వ్రాయుము.
6. Write goals of seed technology.  
సీడ్ టెక్నాలజీ లక్ష్యాలు వ్రాయుము.
7. What is the role of WTO in seed marketing?  
విత్తన మార్కెటింగ్లో WTO పాత్ర గురించి వ్రాయుము.
8. What is isolation? Write isolation distance for hybrid rice and hybrid maize production.  
ఐసోలేషన్ అనగానేమి? హైబ్రిడ్ వరి మరియు హైబ్రిడ్ మొక్కజొన్న ఉత్పత్తిలో ఐసోలేషన్ దూరం వ్రాయుము.
9. Abbreviate NSC and APSSDC.  
NSC మరియు APSSDC లను విశదీకరించుము.
10. What is Rouging?  
రోగింగ్ అనగానేమి?

11. Write four objectives of seed testing.  
విత్తన పరీక్ష యొక్క నాలుగు లక్ష్యాలు వ్రాయుము.
12. Abbreviate ISTA and APSSCA.  
ISTA మరియు APSSCA లను విశదీకరింపుము.
13. What is seed processing?  
సీడ్ ప్రాసెసింగ్ (విత్తన తయారీ) అనగానేమి?
14. What is seed testing?  
విత్తన పరీక్ష అనగానేమి?
15. Write benefits of seed treatment.  
విత్తన శుద్ధి లాభాలను వ్రాయుము.

**SECTION - B**

**5 × 6 = 30**

**Note:** (i) Answer **ANY FIVE** questions. (ii) Each question carries **SIX** marks.

**సూచనలు:** (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు

16. Explain objectives of Plant Breeding.  
ప్లాంట్ బ్రీడింగ్ లక్ష్యాలను వివరింపుము.
17. Explain hybrid seed production in Rice crop.  
వరి పంటలో హైబ్రిడ్ విత్తనోత్పత్తి గురించి వివరింపుము.
18. Name methods of seed drying. Explain types of seed dryers for heated air-drying.  
సీడ్ డ్రయింగ్ పద్ధతుల పేర్లు వ్రాయుము. వేడి గాలితో విత్తనం ఆరబెట్టుటలో (హీటెడ్ ఎయిర్ డ్రయింగ్) ఉపయోగించే విత్తన డ్రయర్స్ గురించి వివరింపుము.
19. Explain characteristics of quality seed.  
నాణ్యత గల విత్తనానికి ఉండవలసిన లక్షణాలను వివరింపుము.
20. Explain hybrid seed production in Maize Crop.  
మొక్కజొన్న పంటలో హైబ్రిడ్ విత్తనోత్పత్తి గురించి వివరింపుము.
21. Explain seed cleaning. Name the equipments and machines used for seed cleaning.  
విత్తనం శుభ్రపర్చుట (సీడ్ క్లీనింగ్) గురించి వివరింపుము. విత్తనం శుభ్రపర్చుటలో ఉపయోగించే పరికరాలు మరియు యంత్రాల పేర్లను వ్రాయుము.
22. Explain classes of seed.  
విత్తన తరగతులను వివరింపుము.
23. Explain foundation seed production in Groundnut Crop.  
వేరుశనగ పంటలో ఫౌండేషన్ విత్తనోత్పత్తి గురించి వివరింపుము.
24. Explain seed testing procedure in detail.  
విత్తన పరీక్ష విధానంను గురించి క్లుప్తంగా వివరింపుము.
25. Write powers of seed inspectors.  
విత్తన తనిఖీ అధికారి అధికారాలు వ్రాయుము.