

[Total No. of Pages : 4

## **BSBOT-SN501**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER - 2024**  
**BOTANY**

**Plant Tissue Culture**

**(Semester-V) (CBCS pattern) (Regular)**  
**(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 75**

---

### **SECTION - A**

**Very Short Questions.**

**Answer all Questions. (5 x 2 = 10)**

1. Plant tissue.

మొక్క కణజాలము

2. Acclimatization.

అనుకూలత

3. Chemicals.

రసాయనాలు

4. Organs.

అవయవాలు

5. Exports.

ఎగుమతులు

**SA-614**

**[1]**

**[P.T.O.]**

## **BSBOT-SN501**

### **SECTION-B**

**Answer any Five Questions.**

**(5×5=25)**

**6. Pathogen.**

వ్యాధికారకము

**7. Optimization.**

అప్టిమైజేషన్

**8. Totipotency.**

సంపూర్ణ శక్తి

**9. Fumigation.**

ధూమ పానం

**10. Inorganic.**

నిరేంద్రయ

**11. Sterilization.**

స్టెరిలైజేషన్

## BSBOT-SN501

12. Synthetic seeds.

సింథటిక్ విత్తనాలు

13. Packaging.

ప్యాకేజింగ్

### SECTION-C

Answer any Four Questions. (4×10=40)

14. Explain significance of Tissue culture.

కణజాల సంస్కృతి యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

15. Composition of different culture medium.

విభిన్న సంస్కృతి మధ్యమం యొక్క కూర్పును వివరించుము.

16. Give an account of root hair production.

రూట్ హేయిర్ ప్రొడక్షన్ ను వివరించుము.

17. Explain somatic embryogenesis.

సోమాటిక్ ఎంబ్రియోజెనిసిస్ ను వివరించుము.

SA-614

[3]

[P.T.O.]

## **BSBOT-SN501**

**18. Give an account of Germ Plasm Conservation.**

**జీర్ణప్లాజమ్ పరిరక్షణ గురించి తెలియజేయండి.**

**19. Give an account on the Selection of transgenic plants by using selectable markets.**

**ఎంచుకోదగిన గుర్తులను ఉపయోగించడం ద్వారా జన్యు మార్పిడి మొక్కల ఎంపిక యొక్క ఖాతాను ఇవ్వండి.**

