

[Total No. of Pages : 4]

BSBOT-SN501

B.Sc.DEGREE EXAMINATION, JANUARY- 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

(5 × 2 = 10)

Very Short Answers.

Answer all questions.

1. Plant tissue

మొక్క కణజాలం

2. Pathogen

వ్యాధికారక

3. Sterilization

స్టెరిలైజేషన్

S-1777

[1]

[P.T.O.]

BSBOT-SN501

4. Acclimatization

అనుకూలత

5. Fumigation

ధూమపానం

SECTION - B

(5 × 5 = 25)

Answer any five Questions.

Each question carries 5 marks.

6. Copotency

కోపోటెన్సీ

7. Objectives of tissue behaviour

కణజాల వర్ధనము యొక్క లక్ష్యాలు

8. Unicellular growth

ఏకకణ వర్ధనము

9. Filter

వడపాత

BSBOT-SN501

10. The heat of love

ప్రేమ యొక్క వేడి

11. Documentation

పత్ర వర్ణనము

12. Cybreds

సైబ్రెడ్లు

13. Artificial Seeds

కృత్రిమ విత్తనాలు

SECTION - C

(4 × 10 = 40)

Answer any four Questions.

Each Question Carries 10 Marks.

14. Explain key points in plant tissue culture

మొక్కల కణజాల వర్ణనములోని ముఖ్య అంశాలను తెలుపుము.

15. State the importance of Tissue growth.

కణజాల వర్ధనం ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము.

S-1777

[3]

[P.T.O.]

BSBOT-SN501

16. Explain the methods of vitro Sterilization.

విట్రో స్టెరిలైజేషన్ పద్ధతులను వివరించుము.

17. Write about the microbiological approach.

సూక్ష్మజీవ రహిత విధానమును గురించి తెలుపుము.

18. Specify the Biological material cover.

జీవ పదార్థక వర్ధనంను తెలుపుము.

19. Explain Shakiya Shankaranam.

శాఖీయ సంకరణమును వివరించుము.



[Total No. of Pages : 3]

BSBOT - SN601

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE - 2023

SIXTH SEMESTER (CBCS Pattern)

BOTANY

Plant Tissue Culture

(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(5 × 2 = 10)

**Very short answers
Answer all questions**

1. Plant Tissue Culture.

కూజాల వ్యవస్థను తెలుపుము.

2. Hot air oven.

వేడి గాలి ఓవెన్.

3. Leaf culture.

వృక్ష వ్యవస్థ.

4. Cybrids.

సైబ్రిడ్లు.

5. Bioreactors.

బయోరీయోక్టర్లు

S-901

[1]

[P.T.O.]

BSBOT - SN601

SECTION - B

(5 × 5 = 25)

Answer any Five questions
Each question carries 5 marks

6. What are the important aspects in Tissue Culture.
మొక్కల కణజాల వ్యవస్థను ముఖ్య అంశాలను తెలుపుము.
7. Composition of different culture medium.
వేరువేరు పోషక యానకంలోని పదార్థములను వివరించుము.
8. Give an account of root hair production.
గుబురం కేశరకపు వేర్లు ఉత్పత్తిని వివరించుము.
9. Main objects of Tissue culture.
కణజాల వ్యవస్థ యొక్క లక్ష్యాలు.
10. Colony Hybridization.
కాలనీ సంకరణ పద్ధతి.
11. Artificial Seeds.
కృత్రిమ విత్తనాలు.
12. Production of Somaclonal variants.
సోమాక్లోనల్ వేరియంట్స్ ఉత్పత్తిచేయడం (వైవిధ్య రకాలు)
13. Cell Totipotency and related terms.
టోటిపోటెన్సీని వివరించుము.

BSBOT - SN601

SECTION - C

(4 × 10 = 40)

Answer any **Four** questions
Each question carries 10 marks

14. Infrastructure and Equipment for Tissue culture.

మొక్కల కూజాల వద్దన ప్రయోగశాలలో అవసరమైన ముఖ్య వసతులు మరియు పరికరములను తెలుపుము.

15. Explain the preparation of M.S. Medium.

M.S. యానకము తయారుచేయు విధానమును తెలుపుము.

16. Describe anther culture and its significance.

పరాగకోశ వర్ధనము మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

17. Explain Somatic embryogenesis.

శాఖీయ పిండోత్పత్తి లేదా అలైంగిక పిండాలు తెలుపుము.

18. Give an account of Germ plasm conservation.

బీజ ద్రవ్య పదార్థ సంరక్షణ గురించి తెలుపుము.

19. Give an account of Transgenic plants.

జన్యు పరివర్తిత మొక్కలను గురించి తెలుపుము.

