

[Total No. of Pages : 4

## BSBOT-SN301

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JULY - 2022

(THIRD SEMESTER) (CBCS Pattern)

BOTANY (New Regulation)

Anatomy and Embryology of Angiosperms

Plant Ecology & Biodiversity

(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

### Section - A

I. Answer any Five questions. (5 × 5 = 25)

1. Secondary growth in Dracaena.

ద్వితీయ వృద్ధి డ్రాకేనా లో.

2. Structure of anther.

పుట్ట యొక్క నిర్మాణం.

3. Edaphic factors and plants.

ఎడాఫిక్ కారకాలు మరియు మొక్కలు.

4. NPP.

ఎన్.పి.పి.

S-368

[1]

[P.T.O.]

## BSBOT-SN301

5. P/R ratio.

పి/ఆర్ నిష్పత్తి.

6. IVCN threat Category.

ఐ.వి.సి.ఎన్. యొక్క ముప్పు వర్గం.

7. Structure of bisporic allium

బిస్పోరిక్ అల్లియం యొక్క రేఖ చిత్రం.

8. Red Sanders - economic importance.

ఎర్ర సాండర్స్ యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

### Section - B

**II. Answer All questions. (Draw neat labelled diagrams wherever necessary). (5 × 10 = 50)**

9. a) What is Tunica-Carpus theory? Discuss organization of apical meristems according to it.

తునికా కార్పస్ సిద్ధాంతం అంటే ఏమిటి? అగ్రవిభాజ్య కణజాలం గురించి తెలుపండి.

OR

S-368

[2]

## BSBOT-SN301

- b) Explain Epidermal tissue system.

బ్రహ్మత్వచం కణజాలం కోసం వివరించండి.

10. a) Define Megasporogenesis. Discuss structure of tetrasporic of peperomia.

మెగాస్పోరోజెనిసిస్ అంటే ఏమిటి. మరియు పెపెరోమియా యొక్క టెట్రాస్పోరిక్ నిర్మాణం తెలుపండి.

OR

- b) Illustrate types of plant fertilization.

వివిధ రకాల మొక్కల ఫలదీకరణం వర్ణించండి.

11. a) Discuss how the Natality and Mortality influence the population growth.

జననము మరియు మరణము జనాభా పెరుగుదలను ఎలా పలుకుబడి చెస్తుంది.

OR

- b) What is biological spectrum in ecology? How does it affect the environment?

జీవావరణ శాస్త్రంలో జీవసంబంధమైన స్పెక్ట్రం కోసం తెలుపండి మరియు దాని వల్ల కలిగే పర్యావరణ ప్రభావాలు వ్రాయండి.

## BSBOT-SN301

12. a) Discuss Climatic affects on plant ecology.

మొక్కల జీవావరణశాస్త్రం పై వాతావరణ ప్రభావాల కోసం చర్చించండి.

OR

b) Discuss the stages of ecological succession.

పర్యావరణ సంబంధమైన వారసుత్వ దశల కోసం చర్చించండి.

13. a) Illustrate Hot spots in India.

భారతదేశపు హాట్స్పాట్ కోసం వర్ణించండి.

OR

b) What is the purpose of the Convention on Biodiversity and write the issues discussed in Earth Summit.

జీవవైవిధ్య కన్వెన్షన్ యొక్క ప్రయోజనాలు తెలుపండి, భూమి శిఖరాగ్ర సమావేశం యొక్క సమస్యలు చర్చించండి.

