

[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

BSBOT-SN301

- b) Explain Epidermal tissue system.

బ్రష్ బార్డ్స్ కల 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 వారసత్వ 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.



BSBOT-SN301

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH - 2023

BOTANY

**Anatomy & Embryology of Angiosperms, Plant Ecology
& Biodiversity**

(Semester - III) (New Regulation)

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

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five questions

(5 × 5 = 25)

1. Histogen theory.
హిస్టోజెన్ సిద్ధాంతం.
2. Microsporogenesis.
మైక్రోస్పోరోజెనిసిస్.
3. Food web.
ఆహార వెబ్.
4. GPP.
జిపిపి.
5. Threats of biodiversity.
జీవవైవిధ్యం యొక్క బెదిరింపులు.

S-295

[1]

[P.T.O.]

BSBOT-SN301

6. NBA.
ఎన్.బి.వె.
7. Xerosere.
జిరాసెరి.
8. Polygonum.
పాలిగోనమ్.

SECTION - B

Answer All questions

(5×10=50)

9. a) Discuss in a brief vascular tissue system.
వాస్కులర్ కణజాలం గురించి బ్రీఫ్ గా వివరించండి.
OR
b) Write economic importance of Rosewood.
గులాబీ చెక్క యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత వివరించండి.
10. a) Explain types of tapetum with necessary diagrams.
వివిధ రకాల టాపెటమ్ గురించి వివరిస్తూ వాటి రేఖా చిత్రాన్ని గీయండి.
OR
b) Write outlines of pollen-pistil interaction.
పుష్పాడి-పిస్టిల్ పరస్పర చర్య రూపు రేఖలు వివరించండి.

BSBOT-SN301

11. a) Discuss the concept and components of Ecosystems.

పర్యావరణ వ్యవస్థ యొక్క భాగాలు మరియు భావనలు వర్ణించండి.

OR

- b) Describe plants relationship with other biotic factors.

మొక్కలకు మరియు జీవకారకాలకు ఉన్న సంబంధాన్ని గురించి వివరించండి.

12. a) Write a short notes on growth curve of population ecology.

జనాభా జీవావరణ శాస్త్రానికి సంబంధించిన వృద్ధి వక్రత గురించి ఒక్క చిన్న నోటు రాయండి.

OR

- b) Illustrate concept of Community Respiration.

సమాజ శ్వాసక్రియ గురించిన భావనను వర్ణించండి.

13. a) Explain types and levels of Biodiversity.

జీవవైవిధ్యం యొక్క స్థాయిలు గురించి వివరించండి.

OR

- b) What is RED data book? Discuss in details its purpose.

రెడ్ డేటా బుక్ అంటే ఏంటి? వాటిప్రయోజనాలు వివరించండి.

X X X

[Total No. of Pages : 3

BSBOT-SN301

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER - 2023
BOTANY

**Anatomy & Embryology of Angiosperms, Plant Ecology
& Biodiversity**

(Semester-III) (New Regulation)
(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five questions

(5 × 5 = 25)

1. Tunica - Carpus theory

ట్యూనికా - కార్పస్ సిద్ధాంతం

2. Types of tapetum

టపేటమ్ - రకాలు

3. Energy flow

శక్తిప్రవాహం

4. P/R ratio

P/R నిష్పత్తి

5. Earth Summit

భరత్రి సదస్సు

S-1921

[1]

[P.T.O.]

BSBOT-SN301

6. Red Sanders
ఎర్ర చందనం
7. Microsporogenesis
సూక్ష్మ సిద్ధబీజ జననం
8. NBPGR
NBPGR

SECTION - B

Answer any five Questions.

(5×10=50)

9. a) Describe the anomalous secondary growth in Dracena.
డ్రసీనాలో జరిగే అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరింపుము.
OR
b) Write an essay on Xylem.
దారువు పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
10. a) Explain the types of tetrasporic embryosacs.
వివిధ రకాల చతుః సిద్ధబీజవర్ధక పిండకోశాలను వివరించండి?
OR
b) Describe the development of Dicot Embryo with neat labelled diagrams.
ద్విదళ బీజ పిండం యొక్క అభివృద్ధిని పట సహాయంతో వివరింపుము.

S-1921

[2]

BSBOT-SN301

11. a) Write about the ecological pyramids?
ఇకలాజికల్ పిరమిడ్ గురించి వ్రాయుము.

OR

- b) Write an essay on Hydrosere
జలక్రమకము పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

12. a) Describe about the population characters?
జనాభా యొక్క లక్షణాలను గురించి వివరింపుము.

OR

- b) Explain the concept of community respiration.
సమాజ శ్వాసక్రియ గురించిన భావనను వివరించండి?

13. a) Describe the biodiversity hotspots in India.
భారతదేశంలో జీవవైవిధ్య సున్నిత ప్రదేశాలు (హాట్ స్పాట్స్)
గురించి వివరించండి.

OR

- b) Explain the importance of biodiversity.
జీవవైవిధ్య ప్రాముఖ్యతను వివరించండి?

