

**BSBOT-S202**

17. Explain anomalous secondary growth in *Dracaena* stem.

డ్రాకీనా కాండములో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించండి.

OR

18. Write an essay on timber yielding plants.

కలపనిచ్చే మొక్కలపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.



S-2040

[4]

Govt. Degree College  
NANARASANNAPETA  
Srikakulam(Dist.) - 532421

[Total No. of Pages : 4

**BSBOT-S202**

I YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL - 2019

SECOND SEMESTER (CBCS Pattern)

BOTANY (Paper - II)

Plant Anatomy & Diversity of Archegoniates

(w.e.f. 2016-17 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

**Section - A**

Answer any **Five** questions :

(5 x 5 = 25)

1. Antheridial branch of *Funaria*.  
పుసేరియూ పురుష శాఖ.
2. Antheridiophore of *Marchantia*.  
మార్కాన్టియా ఆంధరీడియోఫోర్.
3. Sporocarp of *Marselia*.  
మార్టీలియా స్పోరోకార్ప్.
4. General characters of *Pteridophyta*.  
టెరిడోఫైటా సామాన్య లక్షణాలు.

S-2040

[1]

[P.T.O.]

**BSBOT-S202**

5. Gnetum female cone.  
నీటంలో స్త్రీ శంకు.
6. Pinus male cone.  
పైన్లో పురుష శంకు.
7. Phloem.  
పోషక కణజాలము.
8. Anamolous secondary growth in Achyranthus stem.  
అఖిరాంధస్ కాండములో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి.

**Section - B**

Answer any **Five** questions : (5 × 10 = 50)

9. Write general characters and classification of Bryophyta.  
బ్రయోఫైటా సామాన్య లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయండి.  
OR
10. Write an essay on Funaria Capsule.  
ఫ్యునేరియా గుళకను వివరించండి.

S-2040

[2]

**BSBOT-S202**

11. Explain Heterospory and seed habit.  
భిన్న సిద్ధజీజిత మరియు విత్తన ధారణను గూర్చి వివరించండి.  
OR
12. Explain the T.S. of Marselia rhizome.  
మాల్సీలియా కొమ్ము అడ్డుకోతను వివరించండి.
13. Explain the structure of Pinus Ovule.  
పైన్ అండము యొక్క నిర్మాణాన్ని వివరించండి.  
OR
14. Write the economic importance of gymnosperms (with reference to wood, drugs & essential oils)  
వివృత బీజాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి. (కలప, ఔషధాలు మరియు సుగంధతైలాలనిచ్చు మొక్కలు మాత్రమే వ్రాయండి).
15. Write an essay on secretory tissues.  
స్రావక కణజాలాలను గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.  
OR
16. Write an essay on root apical meristem.  
వేరు అగ్ర విభాజ్య కణజాలము గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

S-2040

[3]

[P.T.O.]

**Dr. B.R. AMBEDKAR UNIVERSITY**

B.Sc. DEGREE EXAMINATION

(Semester – II) (Paper – I)

**MODEL PAPER**

Part II : BOTANY

Diversity of Archaeogoniates &amp; Plant Anatomy

Time : 3 Hours ]

[ Max : 75 Marks

*Draw neat and labelled diagram where ever necessary.***Section A** (5 × 5 = 25 Marks)*Answer any five of the following questions.*

1. మార్కాంషియా థాలస్.
2. బ్రయో ఫైటా వర్గీకరణ.
3. మార్ఫిలియా స్పోరోకార్ప్.
4. లైకోపోడియం కాండం అడ్డుకోత.
5. ఫైనస్ ఎడారి మొక్కల లక్షణాలు.
6. కార్పర్ కప్పి సిద్ధాంతం.
7. దారువు.
8. టేకు మరియు రోజ్వుడ్.

**Section B** (5 × 10 = 50 Marks)*Answer all questions.*

9. (a) బ్రయోఫైటా సాధారణ లక్షణాలను వ్రాయుము.

(Or)

- (b) మార్కాంషియా సిద్ధబీజదం గురించి వ్రాయుము.

10. (a) మార్ఫిలియా జీవిత చరిత్రను వివరించుము.

(Or)

(b) భిన్న సిద్ధబీజత మరియు విత్తనధారణ గురించి వ్రాయుము.

11. (a) ఫైనస్ కాండము మరియు నీడిల్ అంతర్నిర్మాణము తెలుపుము.

(Or)

(b) నీటమ్ లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.

12. (a) సరళ కణజాలము గురించి వ్రాయుము.

(Or)

(b) కాండ అగ్ర నిర్మాణమును వివరించే వివిధ సిద్ధాంతాలను తెల్పుండి.

13. (a) బోయర్ హావియా కాండములో జరిగే అనంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించుము.

(Or)

(b) ఎర్రచందనం మరియు తెల్లమద్ది యొక్క కలప లక్షణాలు మరియు ఉపయోగాలు గురించి వ్రాయండి.