

BSBOT - S301

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, OCT./NOV. - 2019

THIRD SEMESTER (CBCS Pattern)

BOTANY (Paper - III)

Plant taxonomy & Embryology

(w.e.f. 2015-16 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(5 × 5 = 25)

Answer any **Five** questions.

1. Explain the Fundamental components of taxonomy.
వృక్ష వర్గీకరణ శాస్త్రము యొక్క ప్రాథమిక అంశాలను వివరించండి.
2. Flora.
ఫ్లోరా.
3. Types of classifications.
వర్గీకరణ రకాలు.
4. Merits and demerits of Bentham and Hooker classification.
బెంథమ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణలో ప్రతిభలు మరియు లోపాలు.
5. Flower of Annonaceae.
అనోనేసి పుష్పము.

BSBOT - S301

6. Economic importance of Euphorbiaceae.
యాభార్పియేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.
7. Structure of anther.
పరాగకోశ నిర్మాణము.
8. Types of Endosperm.
అంకురచ్ఛదములోని రకాలు.

SECTION - B (5 × 10 = 50)

Answer all questions.

9. a) Write an essay on Botanical nomenclature.
వృక్షనామికరణంపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
OR
b) Write an essay on Botanical gardens functions of herbaria and important herbaria in the world.
పూలోటలు, హెర్బేరియా విధులు మరియు ప్రపంచములో ముఖ్యమైన హెర్బేరియా గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
10. a) Write an essay on Engler and Prantle system.
ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణను వివరించండి.
OR
b) Explain origin and evolution of Angiosperms.
ఆవృత బీజాల ఆవిర్భావము మరియు పరిణామముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

S-3088

[2]

BSBOT - S301

11. a) Write an essay on family Brassicaceae.
బ్రాసికేసి కుటుంబముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
OR
b) Write an essay on family Cucurbitaceae.
కుకుర్బిటేసి కుటుంబముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
12. a) Explain family Lamiaceae.
లామియేసి కుటుంబముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
OR
b) Explain family Poaceae.
పోయేసి కుటుంబముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
13. a) Write an essay on Bi-Sporic and tetrasporic embryosacs of Angiosperms.
ఆవృత బీజాలలో బైస్పోరిక్ మరియు టెట్రాస్పోరిక్ పిండ్లకోశాలపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
OR
b) Explain the development of dicotembryo.
ద్విదళబీజ పిండాభివృద్ధిని వివరించండి.

S-3088

[3]

BSBOT - S301

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, OCT./NOV. - 2018

THIRD SEMESTER (CBCS Pattern)

BOTANY (Paper - III)

Plant Taxonomy & Embryology

(w.e.f. 2015-2016 Admitted batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(5 × 5 = 25)

Answer any Five of the following.

1. Botanical gardens.

బొటానికల్ గార్డెన్లు

2. Single access keys.

సింగిల్ ఎక్సెస్ కీస్?

3. Merits and demerits of Engler and Prantle system.

ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణలో ప్రతిభలు మరియు లోపాలు. 3 + 2

4. Economic importance of Cucurbitaceae.

కుకుర్బిటేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

5. Flower of Annonaceae?

అనోనేసి పుష్పము.

6. Economic importance of Poaceae?

పోయేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత?

BSBOT - S301

7. Types of ovules.
అండాం రకాలు.
8. Bi-sporic embryosac.
ద్వి-స్పర్మ బీజ పిండ కోశాలు.

SECTION - B

(5 × 10 = 50)

Answer all questions.

9. a) Write an essay on Herbarium.
మొక్కల హెర్బేరియంపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
- OR
- b) Write an essay on Plant nomenclature.
వృక్షనామికరణంపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
10. a) Explain Bentham & Hooker classification.
లింథమ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణను వివరించండి.
- OR
- b) Write an essay on origin & evolution of Angiosperms?
ఆవృణ బీజాం ఆదర్శము మరియు పరిణామమును గూర్చి వివరించండి.

S-310

[2]

BSBOT - S301

11. a) Write an essay on family Apiaceae.
పింపిసీ కుటుంబముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
- OR
- b) Write an essay on family Rutaceae.
రూపి కుటుంబముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

12. a) Explain the family Asteraceae.
ఆస్టరేసి కుటుంబముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
- OR
- b) Describe the family Araceae.
అరేసి కుటుంబాన్ని వివరించండి.

13. a) What is polyembryony? Explain the types of polyembryony.
బహు పిండత్వము అనగా ఏమి? దీనిని రకాల బహు పిండత్వాన్ని వివరించండి.
- OR
- b) Explain the development of Monocot embryo.
ఏక రసీ బీజ పిండాభివృద్ధిని వివరించండి.



S-310

[3]

BSBOT - S301

II B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER - 2017
BOTANY

Plant Taxonomy & Embryology
(Semester - III) (CBCS Pattern)
(w.e.f. 2015 - 2016 Admitted Batch)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following. (5 x 5 =25)

1. Botanical gardens.

బొటానికల్ గార్డెన్స్

2. Types of classification.

వర్గీకరణలో రకాలు

3. Flora.

ఫ్లోరా

4. Apiaceae fruit.

విపియేసి ఫలం

5. Inflorescence of poaceae.

పోయేసిలో పుష్ప విన్యాసము

6. Economic importance of Annonaceae.

అనోనేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

S-8

||

[P.T.O.]

BSBOT - S301

7. Anther structure.
పరాగకోశము నిర్మాణము
8. Bisporic embryosac.
ద్విసీర్షిత పిండకోశం

SECTION - B

Answer all questions (5 x 10 = 50)

9. (a) Write the principles and rules of ICBN?
ICBN యొక్క సూత్రాలు మరియు నియమాలు గురించి వ్రాయుము?
- OR
- (b) Write an essay on Herbarium?
హెర్బేరియం పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము?
10. (a) Explain the Bentham and Hooker's classification?
బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణను వివరించండి?
- OR
- (b) Write an essay on phylogeny of Angiosperms?
ఆవృతబీజాల పైలోజని పై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము?

S-8

|2|

BSBOT - S301

11. (a) Explain family cucurbitaceae?
కుకుర్బిటేసి కుటుంబమును వివరించండి?

OR

- (b) Explain family Rutaceae?
రూటేసి కుటుంబాన్ని వివరించండి?

12. (a) Write an essay on Asteraceae?
ఆస్టరేసి పై వ్యాసాన్ని వ్రాయుము?

OR

- (b) Describe family Euphorbiaceae?
యుఫోర్బియేసి కుటుంబాన్ని వివరించండి?

13. (a) Explain the types of Endosperms?
అంకుర్భదం రకాలను వివరించండి?

OR

- (b) Write the development of monocot embryo?
ఏకదళబీజ పిండాభివృద్ధిని వ్రాయుము?



S-8

|3|