

[Total No. of Pages : 4

BSBOT-SN201

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER - 2021

SECOND SEMESTER

BOTANY (CBCS Pattern) (New Regulation)

Basics of Vascular Plants and Phytogeography

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

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

Section - A

Answer any **Five** from the following questions.

(5 × 5 = 25)

1. Sporocarp of Marsilea.

మార్సిలీయా స్పోరోకార్ప్.

2. General characters of gymnosperms.

వివృత బీజాల సామాన్య లక్షణాలు.

3. Gnetum female cone.

నీటమ్ స్త్రీ శంకు.

4. Write short notes on BSI herbarium.

BSI హెర్బేరియమ్.

S-1988

[1]

/P.T.O.

BSBOT-SN201

5. ICBN rules.

అంతర్జాతీయ వృక్షనామకరణ నియమావళి నిబంధనలు.

6. Economic importance of Poaceae.

పోయేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

7. Economic importance of Asteraceae.

ఆస్టరేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

8. Causes of Endemism.

స్థానీయతకు కారణాలు.

9. Paleozoic Era.

పాలియోజోయిక్ శకం.

10. Coralloid roots of Cycas.

సైకాస్ యొక్క ప్రవాళంభ వేర్లు.

S-1988

[2]

BSBOT-SN201

Section - B

Answer the following questions.

(5 × 10 = 50)

11. a) Discuss the Stelar Evolution in Pteridophytes.

టెరిటోఫైటా మొక్కలలో ప్రసరణ స్తంభ పరిణామమును వివరించండి.

OR

b) Write an essay on sexual reproduction in Marsilea.

మార్సీలియాలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానమును తెలపండి.

12. a) Explain the V.S. of leaf in Gnetum with a labelled diagram.

భాగాలను గుర్తించిన పటం సహాయంతో నీటమ్ పత్రము యొక్క నిలువు కోతను వివరింపుము.

OR

b) Explain the anatomy of stem in Cycas with a neat labelled diagram.

భాగాలను గుర్తించిన పటం సహాయంతో సైకాస్ కాండము యొక్క అంతర్నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

13. a) What is a Herbarium? Describe the techniques of Herbarium.

హెర్బేరియమ్ అంటే ఏమిటి? హెర్బేరియమ్ యొక్క విధానాలు వివరించండి.

OR

S-1988

[3]

[P.T.O.]

BSBOT-SN201

- b) Describe the vegetative and floral characters of Cucurbitaceae.

కుకుర్బిటేసి కుటుంబములో మొక్కల శాఖీయ పుష్ప భాగాలను వర్ణించండి.

14. a) Explain the economic importance and floral characters of Euphorbiaceae.

యూఫోర్బియేసి కుటుంబ శాఖీయ పుష్ప భాగాలను మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

- b) Describe the floral characteristics of Asteraceae.

ఆస్టరేసి కుటుంబ మొక్కలలోని పుష్ప లక్షణాలను వివరించండి.

15. a) Define Endemism. Describe different types of Endemism.

స్థానీయత అనగానేమి? వివిధ రకాల స్థానీయతను వివరించండి.

OR

- b) Describe the phytogeographic regions of the world.

భారతదేశంలోని వృక్ష భౌగోళిక మండలాలను గురించి వ్రాయుము.



BSBOT - SN201

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, July/August - 2023

BOTANY

Basics of Vascular Plants and Phytogeography
(Semester-II) (New Regulation)(CBCS Pattern)

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

**(NOTE : 2021 - 22 ADMITTED STUDENTS
HAVE TO ANSWER THE QUESTIONS IN
ENGLISH MEDIUM ONLY)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five from the following questions. (5 × 5 = 25).

1. Lycopodium stem T.S.
లైకోపోడియం కాండము అడ్డుకోత.
2. Gneutum - Ovule.
నీటమ్ - అండము.
3. Binomial nomenclature.
ద్వి నామ నామకరణము.
4. Cucurbitaceae economic importance.
కుకుర్బిటేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.
5. Principles of Phytogeography.
వృక్ష భౌగోళిక శాస్త్రము యొక్క సూత్రాలు.
6. Types of stele in lycopodium.
లైకోపోడియంలో ప్రసరణస్తంభరకాలు.

S-1263

||

[P.T.O.]

BSBOT - SN201

7. Geological time scale.

భౌగోళిక కాల ప్రమాణం.

8. Aim and scope of Taxonomy.

వర్గీకరణశాస్త్రం యొక్క ఉద్దేశ్యము మరియు పరిధి.

9. Asclepiadaceae essential organs.

ఆస్క్లెపియడేసి ఆవశ్యకాంగాలు.

10. Vegetation of Andhra Pradesh.

ఆంధ్రప్రదేశ్ యొక్క వృక్షసంపద.

SECTION - B

Answer the following questions. (5×10=50)

11. a) Write an essay on sexual reproduction in Marsilea.

మాల్స్లీలియా లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరింపుము.

OR

b) Define heterospory. Explain how heterospory lead to seed habit in pteridophytes.

భిన్న సిద్ధబీజత అనగా నేమి? భిన్న సిద్ధ బీజత మరియు విత్తనధారణ గురించి వివరించండి?

BSBOT - SN201

12. a) Explain the general characters of gymnosperms.
వివృతబీజాల యొక్క సాధారణ లక్షణాలు వివరింపుము.

OR

- b) Write an essay on sexual reproduction in pinus.
పైనస్ లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరింపుము.

13. a) Write about Bentham-Hooker classification.
బెంథామ్ - హుకుర్ వర్గీకరణ గురించి వ్రాయుము.

OR

- b) Write an essay on Herbarium.
హెర్బేరియమ్ పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

14. a) Describe the salient features of Annonaceae.
అనోనేసి మొక్కల లక్షణాలు వివరింపుము.

OR

- b) Discuss the vegetative and floral characters of poaceae.
పోయేసి కుటుంబంలోని శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలు వివరించండి.

15. a) Explain the phytogeographic regions of world.
ప్రపంచంలోని వృక్షభౌగోళిక మండలాలను వివరింపుము.

OR

- b) Write about the types of endemism and its causes.
స్థానీయతలో గల రకాల మరియు దానికి గల కారణాలు గురించి వ్రాయుము.



[Total No. of Pages : 3

BSBOT-SN201

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY - 2024
BOTANY

Basics of Vascular Plants and Phytogeography
(Semester - II) (CBCS Pattern) (New Regulation)
(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five of the following. (5×5=25)

1. Seed habit
విత్తన ధారణ
2. Cycadeoidea
సైకడియాయిడే
3. Digital herbarium
డిజిటల్ హెర్బేరియమ్
4. Euphorbiaceae economic importance
యూఫోర్బియేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
5. ENDEMISM
స్థానీయత
6. Marsilea - Sporocarp
మార్సిలీయా - స్పోరోకార్ప్

S-420

[1]

[P.T.O.]

BSBOT-SN201

7. Gymnosperms general characters
విష్పత బీజాల సాధారణ లక్షణాలు.
8. Merits and demerits of Bentham - Hooker classification.
టెంథామ్ - హుకర్ యొక్క ప్రతిభలు మరియు లోపాలు.
9. Poaceae - Gynecium
పోయేసి - అండకోశం
10. Pteridophytes - classification
టెరిడోఫైటా - వర్గీకరణ

SECTION - B

Answer the following questions.

(5×10=50)

11. a) Explain the sexual reproduction in Lycopodium.
లైకోపోడియంలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరింపుము.
OR
b) Write about the stelar evolution in pteridophytes.
టెరిడోఫైటాలో జరిగే ప్రసరణస్థంభం పరిణామ క్రమము
గురించి వ్రాయుము.
12. a) Explain the pinus needle T.S. with neat labelled diagram.
పైన్స్ సూది పత్రం అడ్డుకోత పటము సహాయంతో
వివరింపుము.

OR

S-420

[2]

BSBOT-SN201

- b) Explain the male and female reproductive organs in Gnetum.
నీటమ్ స్త్రీ మరియు పురుష ప్రత్యుత్పత్తి నిర్మాణాలను గురించి వివరించండి?

13. a) Write about the rules of ICBN.
ICBN యొక్క సూత్రాలను గురించి వ్రాయుము.

OR

- b) Describe the BSI Herbarium.
BSI హెర్బేరియము గురించి చర్చించండి.

14. a) Explain the vegetative and floral characters of cucurbitaceae.
కుకుర్బిటేసి శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలు గురించి వివరింపుము.

OR

- b) Write about the characters of Asteraceae family.
ఆస్టరేసి కుటుంబం యొక్క లక్షణాలు గురించి వ్రాయుము.

15. a) Write about the phytogeographic regions of India.
భారతదేశంలో వృక్షభౌగోళిక మండలాలు గురించి వ్రాయుము.

OR

- b) Write about the vegetation of Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో వృక్ష సంపదను గురించి వ్రాయుము.

