

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — OCTOBER/NOVEMBER 2018

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIRST SEMESTER

Part II — Botany

Paper I — MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

(Revised Syllabus w.e.f 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

Draw neat and well labeled diagrams wherever necessary.

అవసరమైన చోట చిత్రపటము గీయుము.

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

(Short Answer Questions)

(అఘ సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following questions.

Each questions carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Theory of spontaneous generation.

యాదృచ్ఛిక సిద్ధాంతము.

2. Archaeobacteria.

ఆర్కిబాక్టీరియా.

3. Plant diseases caused by Viruses.

వైరస్‌ల వలన కలిగే వృక్షవ్యాధులు.

4. Conjugation.

సంయుగము.

[P.T.O.]

5. Cell structure of Oedogonium.  
ఈడోగోనియం కణనిర్మాణము.
6. Asexual reproduction methods in Algae.  
శైవలాల నందలి అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలు.
7. Economic importance of Lichens.  
లైకెన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.
8. Teliospores.  
టీలియోస్పోరులు.

### SECTION - B

సెక్షన్ - బి

(Essay Questions)

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

Answer ALL of the following. Each question carries 10 marks.

ఈ క్రింది వాటిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Write an essay on R.H. Whittaker's five kingdom concept.  
R.H విట్టాకర్ ఐదు రాజ్యాల భావన పై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the structure and reproductions of Mycoplasma.  
మైకోప్లాస్మా యొక్క నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని వివరింపుము.

10. (a) Describe the structure of Tobacco Mosaic virus and Bacteriophage.  
టుబాకోమొసాయిక్ వైరస్ మరియు బ్యాక్టీరియోఫేజ్ నిర్మాణమును వివరింపుము.

Or

- (b) Write an essay on Transmission of plant Viruses and how to control virus diseases.  
వృక్షవైరస్లు వ్యాప్తి చెందే విధానాలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము మరియు ఈ వ్యాధులను ఏవిధంగా నియంత్రించగలము.

11. (a) Describe the structure of Bacterial cell.

బ్యాక్టీరియాల కణ నిర్మాణమును వర్ణింపుము.

Or

- (b) Explain the methods of asexual reproduction in Bacteria.

బ్యాక్టీరియాల నందలి అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలను వివరింపుము.

12. (a) Write an essay on thallus organisation in Algae.

శైవలాల నందలి థాలస్ వైవిధ్యముపై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the post fertilization changes in Polysiphonia.

పాలీస్పిరానియా నందలి ఫలదీకరణానంతర మార్పులను గురించి వర్ణింపుము.

13. (a) Describe the structure and asexual reproduction of Rhizopus.

రైజోపస్ యొక్క నిర్మాణము మరియు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.

Or

- (b) Give an account of the general characters of fungi.

శిలీంధ్రాల యొక్క సాధారణ లక్షణాలను వివరింపుము.

3-2-103R

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION — MARCH/APRIL 2019

SECOND SEMESTER

Part II — Botany

Paper I — DIVERSITY OF ARCHAEGONIATE AND PLANT ANATOMY

(Revised Syllabus w.e.f. 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

విభాగము – ఎ

(Short Answer Type Questions)

(స్వల్పకాలిక సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following.

Draw neat and labelled diagrams wherever necessary.

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట పటములు గీయుము.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Funaria protonema.  
పునీరియా ప్రథమ తంతువు.
2. Gemmae.  
జెమ్మాలు.
3. Gnetum ovule.  
నీటమ్ అండము.
4. Petiole of Marsilia.  
మార్సిలియా పత్రవృంతం.
5. Protostele.  
ప్రోటోస్టైల్.

[P.T.O.]

6. Pinus male cone.

పైనస్ పురుష శంకువు.

7. Tunica-carpus theory.

ట్యూనికా-కార్పస్ సిద్ధాంతం.

8. Essential oils uses.

ఆవశ్యక తైలం ఉపయోగాలు.

### SECTION - B

విభాగము - బి

Answer ALL the following questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Give an account of sexual reproduction mechanism in Bryophytes.

బ్రయోఫైట్లలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి వివరించండి.

Or

(b) Write an essay on life cycle of Funaria.

ఫ్యునేరియా జీవిత చక్రం వివరింపుము.

10. (a) Describe the structure and morphological nature of Marsilia sporocarp.

మార్సిలియా సిద్ధ బీజాల యొక్క నిర్మాణము మరియు లక్షణాలు వ్రాయుము.

Or

(b) Describe different types of steles in Pteridophytes.

టెరిడోఫైట్లలో కనపడే వివిధ రకాల ప్రసరణ స్థంబాలను గూర్చి వ్రాయుము.

11. (a) Describe the reproduction in Gnetum.  
నీటమ్లో జరుగు ప్రత్యుత్పత్తి విధానం వ్రాయుము.

Or

- (b) Write in detail about Economic importance of Gymnosperms.  
వివృత బీజాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

12. (a) Write notes on Meristematic tissues and their organisation.  
మెరిస్టేమేటిక్ కణజాలం మరియు సంవిధానము గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the structure and function of complex tissues.  
సంక్లిష్ట కణజాలం యొక్క నిర్మాణం, విధులు వ్రాయుము.

13. (a) Describe anomalous secondary growth in Bignonia stem.  
బిగ్నోనియా కాండములో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి వివరింపుము.

Or

- (b) Write economic importance of Teak, Rose, Wood, Arjun (Tellamaddi)  
టేకు, రోజ్ వుడ్, అర్జున్ (తెల్ల మద్ది) యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత వివరించుము.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — OCTOBER/NOVEMBER 2018

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

THIRD SEMESTER

Part II – Botany

Paper I — PLANT TAXONOMY AND EMBRYOLOGY

(New Syllabus w.e.f. 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

Draw neat labeled diagrams wherever necessary.

అవసరమైన చోట చిత్రపటము గీయుము

SECTION - A

విభాగము - ఎ

(Short answer type questions)

(స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following. Each question carries 5 marks.

క్రింది వాటిలో ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Role of herbarium.

హెర్బేరియం ప్రాముఖ్యత.

2. Identification.

గుర్తింపు.

3. Merits and demerits of Engler and Prantle's system of classification.

ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణ యందలి ప్రతిభలు మరియు లోపాలు.

4. Floral characters of Annonaceae.

ఆన్సోనేసి పుష్ప లక్షణాలు.

5. Pollination mechanism in Lamiaceae.

లామియేసి నందలి పరాగ సంవర్క యంత్రికము.

[P.T.O.]

6. Economic importance of Poaceae.  
పొయేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

7. Types of ovules.  
అండాలు రకాలు.

8. Cleavage polyembryony.  
విడళిత బహుపిండత.

### SECTION - B

విభాగము - బి

(Essay type questions)

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

Answer ALL questions. Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Discuss about botanical gardens and flora.  
ఉద్యానవనాలు మరియు ఫ్లోరా లను గురించి చర్చించుము.

Or

(b) Write an essay on International code of Botanical nomenclature.  
అంతర్జాతీయ వృక్షనామకరణ నియమావళి గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

10. (a) Give the details of various types of classifications with suitable examples.  
సరైన ఉదాహరణలతో వివిధ రకాల వర్గీకరణలను గురించి వ్రాయుము.

Or

(b) Write an essay on Bentham and Hooker's system of classification.  
బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణ విధానము పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

11. (a) Describe the floral characters of family Brassicaceae. Add a note on its economic importance.

బ్రాసికేసి కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలను వర్ణించి, దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను పేర్కొనుము.

Or

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

కుకుర్బిటేసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వివరింపుము.

12. (a) Describe the floral characters of family Asteraceae and explain its economic importance.

ఆస్టరేసి కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలను వర్ణించి, దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the vegetative and floral characters of family Aricaceae.

అరెకేసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వివరింపుము.

13. (a) Give an account of microsporogenesis in Angiosperms.

ఆవృత బీజాలనందలి సూక్ష్మ సిద్ధబీజ జననము గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the development of monosporic types of embryo sacs in Angiosperms.

ఆవృత బీజాల నందలి ఏక సిద్ధబీజ వర్ధక పిండకోశ రకాలను గురించి వర్ణింపుము.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — MARCH/APRIL 2019

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FOURTH SEMESTER

Part II — Botany

Paper IV — PLANT PHYSIOLOGY AND METABOLISM

(w.e.f. 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

Note: Draw neat and well labeled diagrams wherever necessary.

అవసరమైన చోట వటములు గీయుము.

SECTION - A

విభాగము - ఎ

(Short answer questions)

(స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 = 25)

① Diffusion.

విసరణ.

② Types of transpiration.

భాష్పిత్వ రకాలు.

③ Role and deficiency symptoms of Nitrogen in plants.

మొక్కలలో నత్రజని పాత్ర మరియు లోప లక్షణాలు.

[P.T.O.]

4. Pressure flow hypothesis.

పీడన ప్రవాహ సిద్ధాంతము.

5. Chemiosmotic theory.

కెమిఆస్మాటిక్ సిద్ధాంతము.

⑥ Types of Lipids.

లిపిడ్స్ రకాలు.

⑦ Ethylene.

ఎథిలీన్.

8. Senescence.

వార్ధక్యము లేదా సెనసెన్స్.

### SECTION - B

విభాగము - బి

(Essay questions)

(వ్యాస రూప ప్రశ్నలు)

Answer ALL of the following.

Each question carries 10 marks.

ఈ క్రింది వాటిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Discuss on properties of water and its role in plant life.

నీటి ధర్మాలు మొక్క జీవితంలో వాటి పాత్రపై చర్చించుము.

Or

(b) Explain the mechanism of water loss in plants.

మొక్కలలో నీటిని కోల్పోయే యాంత్రికమును వివరించుము.

10. (a) Discuss on the role and deficiency symptoms of Phosphorous and Potassium.

మొక్కలలో ఫాస్ఫరస్ మరియు పొటాషియంల పాత్ర మరియు లోప లక్షణాలను చర్చించుము.

Or

- (b) Describe the mechanism of enzyme action.

ఎంజైము చర్య యాంత్రికము వర్ణించుము.

11. (a) Write an essay on how the plants convert radiant energy into chemical energy.

మొక్కలు వికిరణ శక్తిని ఏవిధంగా రసాయన శక్తిగా మార్చునో వివరింపుము.

Or

- (b) What is dark reaction? Explain the carbon assimilation in C4 plants.

నిష్కాంతి దశ అనగానేమి? C4 మొక్కలలో కర్బన స్థాయికరణను వివరింపుము.

12. (a) Define respiration. Explain various steps involved in the breakdown of Glucose to pyruvic acid.

శ్వాసక్రియను నిర్వచింపుము. గ్లూకోజ్ విచ్ఛిన్నం చెంది పైరువిక్ ఆమ్లం ఏర్పడుటలో వివిధ స్థాయిలను వివరింపుము.

Or

- (b) Describe Beta-oxidation pathway.

బీటా-ఆక్సిడేషన్ పథమును వర్ణించుము.

13. (a) Define hormone. Describe the role of Gibberellins in plant growth and development.

హార్మోన్‌ను నిర్వచింపుము. మొక్కల పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధిలో జిబ్బెరిల్లిన్‌ల పాత్రను వర్ణించుము.

Or

- (b) Write an essay on Photoperiodism.

కాంతి కాలావధిపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION —  
OCTOBER/NOVEMBER 2018

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIFTH SEMESTER

Part I – Botany

Paper III — PLANT ECOLOGY AND PHYTO GEOGRAPHY

(W.E.F. 2017-2018)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

PART – A

పార్ట్ - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

క్రింది వాటిలో ఐదింటికి సమాధానము వ్రాయుము.

అవసరమైన చోటు భాగములు గుర్తించిన పటములు గీయుము.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Soil profile.  
మృత్తిక పార్శ్వరేఖ.
2. Food chain.  
ఆహారపు గొలుసు.
3. Nataliy.  
జాననరేటు.
4. Types of Endemism.  
స్థానీయత రకాలు.
5. Genetic diversity.  
జన్యువైవిధ్యం.
6. Commensalism.  
సహభోజకత్వము.
7. Seed banks.  
విత్తన బ్యాంక్లు.
8. Phosphorous cycle.  
ఫాస్ఫరస్ వలయము.

[P.T.O.]

**PART - B**

**పార్ట్ - బి**

Answer ALL questions.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట భాగములు గుర్తించిన పటములు గీయుము.

(Marks :  $5 \times 10 = 50$ )

9. (a) Describe the effect of light on plants.

మొక్కల పై కాంతి ప్రభావం గురించి వర్ణించుము.

Or

- (b) Discuss on the interaction between plants and animals in an ecosystem.

అవరణ వ్యవస్థలో మొక్కలు మరియు జంతువుల పరస్పర సంబంధంపై చర్చించుము.

10. (a) Write an essay on ecological pyramids.

అవరణశాస్త్ర పిరమిడ్లు పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Define Productivity. Explain primary and secondary productivity in an Ecosystem.

ఉత్పాదనను నిర్వచించుము. అవరణ వ్యవస్థ నందు ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ ఉత్పాదన గురించి విరించుము.

11. (a) Define Population. Explain the characteristics and significance of Population.

జనాభా నిర్వచించుము. జనాభా లక్షణాలు మరియు ప్రాముఖ్యత గురించి వివరించుము.

Or

- (b) Write an essay on Community.

సముదాయంపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

12. (a) Write an essay on wides, endemics and discontinuous distribution.

అవిచ్ఛిన్న స్థానీయ మరియు విచ్ఛిన్న విస్తరణపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Write an essay on Endemism.

స్థానీయత పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

13. (a) Write an account of Biodiversity hotspots of India.

భారతదేశంలోని జీవవైవిధ్య పరంగా సున్నితమైన ప్రాంతాల గురించి వ్రాయుము.

Or

(b) What is Conservation? Explain various methods of insitu-conservation.

సంరక్షణ అనగా ఏమి? స్వస్థానీయ సంరక్షణలోని వివిధ పద్ధతుల గురించి వివరించుము.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2019

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIFTH SEMESTER

Part I — Botany

Paper 3 — PLANT ECOLOGY AND PHYTO GEOGRAPHY

(w.e.f. 2017-18)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

PART - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following questions. Draw labeled diagrams wherever necessary.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. అవసరమైనచోట భాగములు గుర్తించిన పటములు గీయుము.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Photoperiodism.  
కాంతి కాలపథి.
2. Consumers.  
వినియోగదారులు.
3. Phosphorous Cycle.  
ఫాస్ఫరస్ వలయం.
4. Ecotypes.  
ఆవరణ రూపాలు.
5. Mortality.  
మరణరేటు.
6. Discontinuous distribution.  
అవిచ్ఛిన్న విస్తరణ.
7. Ex-Situ conservation.  
వరస్థానీయ సంరక్షణ.
8. Mutualism.  
సహజీవనం.

[P.T.O.]

**PART - B**

**విభాగము - బి**

Answer ALL questions.

Draw labeled diagrams wherever necessary.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైనచోట భాగములు గుర్తించిన పటములు గీయుము.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Explain the effect of temperature on vegetation.  
వృక్షసంపదపై ఉష్ణోగ్రత ప్రభావము గురించి వర్ణింపుము.

Or

- (b) Write an essay on soil factor.  
మృత్తిక కారకంపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

10. (a) Describe the energy flow in Ecosystem.  
ఆవరణవ్యవస్థలో శక్తిప్రవాహం గురించి వర్ణింపుము.

Or

- (b) Write an account on Nitrogen cycle.  
నత్రజని వలయముపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

11. (a) Discuss the characteristics and importance of Population.  
జనాభా యొక్క లక్షణాలు మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించుము.

Or

- (b) Write an account on Raunkiaer's life forms.  
రౌంకియర్ మొక్కల జీవనరూపముపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

12. (a) Write an essay on Phytogeographic distribution of species.  
వృక్షభౌగోళిక జాతుల విస్తరణపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the Phytogeographical regions of India.  
భారతదేశమునందలి వృక్ష భౌగోళిక మండలాలను వర్ణింపుము.

13. (a) Discuss on different levels of Biodiversity.  
జీవవైవిధ్య వివిధ స్థాయిల గురించి చర్చించుము.

Or

- (b) What is insitu - Conservation? Explain different methods of Insitu - Conservation.  
స్వస్థానీయ సంరక్షణ అనగానేమి? వివిధ రకాల స్వస్థానీయ సంరక్షణ పద్ధతులను వివరింపుము.

**BOTANY**

**Model Theory Question Paper**

**III B.Sc SEMESTER -V**

**Paper -VI (Plant Ecology & Phyto Geography)**

Time : 3 Hrs

Max.Marks : 75 Marks

**Section- A**

**5x5=25 Marks**

Answer any five of the following:

Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

: ఏదైనా ఇనుకొనకు సమాధానములు  
అవసరమైతే  
అవసరమైతే పడయాలి గీయండి

1. Origin of soil : మృత్తిక ఆవిర్భావము.
2. Food Chain : ఆహార శ్రేణి నిర్మాణం
3. Significance of Ecology : ఆరణ్యశాస్త్ర ప్రాముఖ్యత
4. Ecotype : ఇకాటైప్
5. Energy Flow : శక్తి ప్రవాహము
6. Plant Distribution : మొక్కల పంపిణీ.
7. In-Situ Conservation : స్థానిక నియంత్రణ సురక్షితం
8. Net Productivity : నికర ఉత్పత్తి.

K. Sujatha  
Dr. K. Sujatha  
BOS Chairperson

11/13

1. Dr. K. Sujatha

(Dr. K. Sujatha)

BOS Member

2. Dr. B. Lakshmi

Dr. B. Lakshmi

B-O-S. Member

Section-B

5x10=50 Marks

Answer all Questions:

Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

1. దేవుని ప్రభుత్వం నా పాఠశాలను బ్రాండు చేసింది.  
ఉత్తర ప్రదేశ్ నాకు ఒక పాఠశాల గా నిర్మించింది.

9. (a) Describe the role of Temperature and Light in Ecology.

ఉత్తర ప్రదేశ్ నాకు ఒక పాఠశాల గా నిర్మించింది.

(Or)

(b) Discuss about the interactions between Plants and Animals in Ecology.

ఉత్తర ప్రదేశ్ నాకు ఒక పాఠశాల గా నిర్మించింది.

10. (a) Explain the significance of Ecological Pyramids.

ఉత్తర ప్రదేశ్ నాకు ఒక పాఠశాల గా నిర్మించింది.

(Or)

(b) Write an essay on Nitrogen Cycle.

ఉత్తర ప్రదేశ్ నాకు ఒక పాఠశాల గా నిర్మించింది.

11. (a) Describe the role of Plant Communities in Ecology.

ఉత్తర ప్రదేశ్ నాకు ఒక పాఠశాల గా నిర్మించింది.

(Or)

(b) Write about the importance of Plant Population.

ఉత్తర ప్రదేశ్ నాకు ఒక పాఠశాల గా నిర్మించింది.

K. Sujatha  
Dr. K. Sujatha  
BOS chairperson

1. Dr. Govindaraju  
CD. GOVINDARAJU

BOS member

2. Dr. Lakshmi  
Dr. B. LAKSHMI  
B. O. S. member

12. (a) Write an essay on Phyto geographic regions of India .

భారత జాతమాలా విభజన ప్రాంతాలను సూచించండి

(Or)

(b) What is Endemism? Describe types and causes of Endemism.

స్థానికత ఏమిటి? స్థానికత రకాలు మరియు కారణాలను వర్ణించండి.

13. (a) Describe the Bio- Diversity Hot-Spots of India.

భారత జాతమాలా విభజన ప్రాంతాలను సూచించండి

(Or)

(b) Write about the role of Seed Banks, Conservation of genetic resources and their importance.

విత్తన బ్యాంకుల పాత్ర, జన్యు వనరుల సంరక్షణ మరియు అవసరాలను సూచించండి

12/13

K. Sujatha  
Dr. K. Sujatha  
Bos chairperson.

1. *[Signature]*

*[Signature]*

III. B.Sc – Botany, Semester – VI  
Paper – VII – Elective (B) – Nursery Gardening and Floriculture  
Theory model Question Paper.

Time: 3hrs

Max Marks: 75

Section – A (short answer questions)  
సెక్షన్-A లాంఛన ప్రశ్నలు  
Answer any five of the following questions  
ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము

5x5 = 25

1. Planting. : మొక్కలను నాటే పద్ధతి.
2. Computer applications in land scaping. : లాండ్ స్కేపింగ్ లో కంప్యూటర్ ఆప్లికేషన్స్
3. Green House. : హరితే గృహము.
4. Ornamental trees. : అలంకరణా వృక్షాలు
5. Factors affecting flower production. : పుష్పాల ఉత్పత్తికి అవగాహన కలిగించే కారకాలు
6. Air – layering. : గాలిలో అంటు చూడటం
7. Perennials. : బహు వార్షికాలు
8. Packing of cut flowers. : కట్ ఫ్లవర్స్ (పుష్పాలు) ప్యాకింగ్

Section – B (Essay Questions) :  
సెక్షన్-B వ్యాసన ప్రశ్నలు  
Answer all of the following questions  
అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము  
5x10=50

- 9 a.) Discuss about objectives and building up of infrastructure for nursery.

నాగు మడి ఉద్దేశ్యాలు నిర్మాణా విధానమును చర్చించండి.

(Or)

- b.) Write an essay on Nursery management and Routine Garden operations.

నర్సరీ నిర్వాహణ మరియు సాధారణ ఉద్యాన వనంపై  
వ్యాసము వ్రాయండి.

10. a.) Enumerate and discuss about different types of gardening.

వివిధ రకాల ఆటల పెంక పద్ధతులను వివరించండి.

(Or)

b.) Explain gardening operations.

ఆటల పెంక చిట్టానము గుర్తు వివరించండి

11. a.) Explain Raising of seeds and seedling and transplanting of seedlings.

నాగు పోసే విధానము, నాగును పొలాలలో ప్రవేశపెట్టే పద్ధతినీ వివరించండి.

(Or)

b.) Discuss about propagation of ornament plants.

అలంకరణ మొక్కల వ్యాప్తిని గుర్తు వర్ణించండి

12. a.) Write an essay on ornamental bulbous and foliage plants.

అలంకరణ మంప మొక్కలు మరియు అండ మైన పత్రాల నిల్వ మొక్కలపై వ్యాసములు.

(Or)

b.) Discuss about cultivation of plants in pots.

కుంజీలలో మొక్కలను పెంచే విధానమును గుర్తు వర్ణించండి.

13. a.) Discuss about management of pests and diseases.

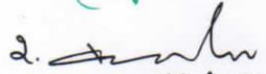
మొక్కలకు సుఖ మరియు వ్యాధుల నివారణ పద్ధతులను గుర్తు వివరించండి.

(Or)

b.) Write an essay on methods of harvesting.

ఫలసహాయము పొందే విధానము గుర్తు వ్యాసము వ్రాయండి.

1. Dr. K. SUJATHA.  
K. Sujatha B.O.S. chairperson.

2.  B.O.S. Member.  
DR. GOVINDARAJULU