

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. Natality.  
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 × 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.

భారతదేశంలోనే 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.

3-5-106

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 కాలవధి.
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 పటాలు గీయండి

1. Origin of soil : మృత్తిక ఆవిర్భావము.
2. Food Chain : ఆహార ప్ప గాలి
3. Significance of Ecology : ఆవరణ శాస్త్ర ప్రాముఖ్యత
4. Ecotype : ఇకా టైప్
5. Energy Flow : శక్తి ప్రవాహము
6. Plant Distribution : మొక్కల పంపిణీ.
7. In-Situ Conservation : స్థానిక నియంత్రణ పరిరక్షణ
8. Net Productivity : నికర ఉత్పత్తి.

K. Sujatha  
Dr. K. Sujatha  
BOS Chairperson

11/13

1. A. Sankar  
(Dr. ROVINDARATULU)  
BOS Member
2. 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. తెల్ల ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి  
అవసరమైనచో చిత్రములు గీయండి

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

ఆవరణ శాస్త్రములో ఉష్ణోగ్రత మరియు కాంతి పాత్రను వర్ణించండి.

(Or)

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

ఆవరణ శాస్త్రములో మొక్కలు మరియు జంతువుల మధ్య సంబంధాలను వివరించండి.

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

ఇక్కడ గణకం పటాన్ని అర్థం చేసుకోవడం వివరించండి.

(Or)

(b) Write an essay on Nitrogen Cycle.

నత్రజన చక్రమును గురించి వివరించండి.

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

ఆవరణ శాస్త్రములో వృక్ష సంఘాల పాత్రను వివరించండి.

(Or)

(b) Write about the importance of Plant Population.

వృక్ష జనాభా యొక్క అర్థం మరియు అవసరం.

K. Sujatha  
Dr. K. Sujatha  
BOS chairperson

1. Arunlu  
C.D. GOVINDARAJULU

BOS member

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

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

భారత జాకమిలలోని ప్లాంట్ జోనల్ ప్రాంతాలను సూక్ష్మ ప్రయోగం

(Or)

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

ప్లాంట్ జోనల్ ప్రాంతాలను? ప్లాంట్ జోనల్ రకాలు మరియు వాటి కారణాలను వర్ణించండి.

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

భారత జాకమిలలోని జీవ వైవిధ్య యాంట్. ప్లాంట్ జోనల్ ప్రాంతాలను వర్ణించండి

(Or)

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

విత్తన బ్యాంకుల ప్రాధాన్యత, జన్యు వనరుల సంరక్షణ మరియు అవివేచనములను సూక్ష్మ ప్రయోగం

12/13

K. Sujatha  
Dr. K. Sujatha  
Bos chair person.

I. Chandra

(Dr. Sujatha)