

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2019
 CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIRST SEMESTER

Part II — Botany

Paper I — MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI
(2015-2016 Batch only)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

I year - I Sem
 SECTION - A

విభాగము - 2

Short Answer questions. Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. Geological time scale
భౌమ్యకాలమాన పట్టిక.
2. Virus Structure
వైరస్ నిర్మాణము.
3. Bio fertilizers
జీవ ఎరువులు.
4. Lichen Types
లైచెన్ల రకాలు.
5. Oedogonium Nannundrium
ఓడోగోనియం పాట్టి మగజాతులు.
6. Asexual reproduction in Penicillium
పెన్సిలియంనందు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
7. General characters of Algae
క్లైపలాల ముఖ్య లక్షణాలు.
8. Tetrosporangia
వత్తసిద్ధబీజాలు.

SECTION - B
విభాగము - శి

Answer FIVE questions. Each question carries 10 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

ఈ క్రింది వాటిలో ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.
అవసరమైన చోట పటములను గీయము.

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

9. (a) Discuss about different theories regarding origin of life.
జీవము యొక్క పుట్టుకకు సంబంధించి వివిధ సిద్ధాంతాలను చర్చించుము.

Or

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

10. (a) Write Economic Importance of Bacteria.
బాక్టీరియాలో ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or

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

11. (a) Describe Cyanobacteria cell structure.
సయనో బాక్టీరియా కణ నిర్మాణమును వర్ణింపుము.

Or

- (b) Explain the structure and reproduction on Nostoc.
నాస్టోక్ యొక్క నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని వివరింపుము.

12. (a) Write an essay on the thallus organization in Alage.
శైవలాల సందర్భిలి ధాలన్ వైవిధ్యముపై వ్యాసము వ్రాయము.

Or

- (b) Explain the life history of Ectocarpus.
ఎక్టోకార్పస్ జీవిత చరిత్రను వివరించండి.

13. (a) Describe the life history of Puccinia on Barberry plant.
బార్బరి మొక్కలపై పక్కనియయా జీవిత దశలను వివరింపుము.

Or

- (b) Write the General account of plant diseases caused by Fungi and their control.
మొక్కలలో శిలీంధ్రాల వల్ల కలుగు తెగుళ్ళను మరియు వాటి నివారణ చర్యను వివరించండి.

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEG'EE EXAMINATION — APRIL/MAY 2018

SECOND SEMESTER

Part II — Botany

Paper I — DIVERSITY OF ARCHEGONIATE AND PLANT ANATOMY

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

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

I year - II sem.

SECTION - A

విభాగము — 2

Short answer type questions.

స్వల్పకాలిక సమాధాన ప్రశ్నలు.

Answer any FIVE questions.

Draw neat and labelled diagrams wherever necessary.

ఏవైనా పదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయము.

అవసరమైన చోట పటములు గీయము.

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. T.S. of Marchantia thallus.

మార్చాంపియా ఫాలన్ అడ్డుకోతు.

2. Funaria protonema.

ప్యానేరియా ప్రథమ తంతువు.

3. Lycopodium cone.

లైకోపోడియం శంకువు.

4. External features of Marselia plant.

మార్సీలియా మొక్క బాహ్య స్వరూప లక్షణాలు.

5. Gnetum ovule.

నీటమ్ అరడము.

6. Pinus pollen grain.

పైన్స్ పరాగ రేణువు.

7. Parenchyma.

మృదుకణజాలము.

8. Sclereids.

శిలా కడ్డాలు.

SECTION - B

విభాగము - 2

'Answer ALL the following questions.'

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

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

9. (a) Give an account on sexual reproduction in Marchantia.

మార్చాంషియాలో లైంకిక ప్రత్యుత్పత్తి గూర్చి వివరింపుము.

Or

(b) Write in detail about Funaria capsule.

ఫూనారియా గుళిక గురించి వివులంగా వ్రాయండి.

10. (a) Describe different types of steles in Pteridophytes.

టెండ్స్-ప్లాటోని వివిధ రకాల ప్రసరణ స్తుంభాలను గురించి వ్రాయండి.

Or

(b) Write an essay on heterospory and seed habit.

భిన్న సిద్ధ బీజత మరియు విత్తన ధారణ గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

11. (a) Describe pinus stem of primary and secondary growths in detail.

పైన్స్ కాండం మొక్క ప్రథమ మరియు ద్వితీయ వృద్ధిని విపులంగా వ్రాయండి.

Or

- (b) Explain the sexual reproduction in Gnetum.

నీటమ్లో లైంబిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.

12. (a) Write an essay on complex tissues.

సంకీర్ణ కణజాలం గురించి వ్యాసం వ్రాయము.

Or

- (b) Describe about various theories regarding the organisation of root apex.

వేరు అగ్ర నిర్మాణమును గూర్చి వివరించే వివిధ సిద్ధాంతాలను వివరించండి.

13. (a) Describe anomalous secondary growth in Bignonia stem.

బిగ్నోనియా కాండంలో జరిగే అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని గూర్చి వివరించండి.

Or

- (b) Write the economic importance of Teak, red sanders, Rose wood and Tella maddi.

చెకు, ఎరు చందనం, రోచ్ ఉడ్డ మరియు తెల్లమద్ది మొక్కల కలప లక్షణాలు మరియు ఉపయోగాలు వ్రాయండి.

THREE YEAR B.Sc DEGREE EXAMINATION, DECEMBER - 2017

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

Note: Draw neat labeled diagrams wherever necessary.**SECTION-A****(Short Answer type Questions)**

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

(5×5=25)

1. Nomenclature.

నామికరణ.

2. Typification.

నమూనా విధానము.

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

ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణ యొందలి ప్రతిభలు మరియు లోపాలు.

4. Floral characters of Brassicaceae..

బ్రాసికేసి పుష్టులక్షణాలు

5. Pollination mechanism in Asclepiadaceae.

అస్లిఫియాడెసి నందలి పరాగ సంపర్క యంత్రికము

6. Economic importance of Euphorbiaceae.

యుఫార్చియెసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

7. Structure of anther wall.

ఫురాగెక్స్ శగోడ నిర్వాణము.

8. Monocot embryo.

ఏకదళబీజ పిండము.

71

SECTION-B

(Essay Type Questions)

Answer all questions. Each question carries 10 marks.

($5 \times 10 = 50$)

అన్ని ప్రత్యుత్కు సమాధానములు ప్రాయము. ప్రతి ప్రత్యుత్కు 10 మార్కులు.

9. a) Discuss on fundamental components of Taxonomy.

వర్గీకరణ శాస్త్రము యొక్క మౌళిక అంశాలను చర్చించుము.

OR

b) What is herbarium? Explain the different steps involved in the preparation of herbarium.

పౌర్ణార్థియం అనగానేమి ? పౌర్ణార్థియం తయారీ నందలి వివిధ దశలను వివరింపుము.

10. a) Give a account of the classification Bentham and Hooker.

బెంధామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణ గురించి ప్రాయము.

OR

b) Write an essay on Phylogenetic system of classification.

ఫైలోజనిటిక్ వర్గీకరణ విధానముపై ఒక వ్యాసము ప్రాయము.

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

రూటేసి కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలను వర్ణించి దాని ఆర్థిక ప్రామాణ్యాదను వేర్పుస్తుము.

OR

- b) Describe the floral characters of family Apiaceae and explain its economic importance.

ఎపియేసి కుటుంబ పుష్పలక్షణాలను వర్ణించి దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించుము

12. a) Explain the vegetative and floral characters of family Lamiaceae.

లామియేసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వివరింపుము.

OR

- b) Describe the vegetative characters and economic importance of family Poaceae.

పోయేసి కుటుంబ శాఖీయ లక్షణాలను దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

13. a) Write an account of Endosperm in Angiosperms.

ఆవృతపీజాల నందలి ఈంకురచ్చదము పై ఒక వ్యాసము ప్రాయిము.

OR

- b) Write an essay on Polyembryony.

బహుపీందత పై ఒక వ్యాసము ప్రాయిము.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATION, JUNE - 2017

FOURTH SEMESTER

PART - II : BOTANY

PAPER - I : PLANT PHYSIOLOGY AND METABOLISM

(w.e.f. 2016-17)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

II Year W Sem

Section - A

విభాగము - 2

Answer any FIVE of the following : (5 × 5 = 25)

ఏవైనా ఒదు ప్రశ్నలకు నమాధానములు వ్రాయము.

1. Importance of water in plants.

మొక్కలు - నీటి ప్రామాణ్యత.

2. Cohesion - Tension theory.

తన్యతా సిద్ధాంతం.

3. Donnan Equilibrium.

డోనాన్ సమతాస్థితి.

4. Allosteric Enzymes

అలోస్టరిక్ ఎంజెములు.

5. Photo Respiration

కాంతి శ్వాసక్రియ.

6. Fermentation

కిణ్వనము.

7. ABA

ABA

8. Role of phytochrome in flowering.

పుష్పించుటలో ఫైటోక్రోమ్ పాత.

Section - B

విథాగము - బి

Answer the following questions.

(5×16 =50)

త్రైంది ప్రశ్నలకు నమాధానములు

9. a) Write an account of active and passive absorption mechanisms involved in water absorption.

సక్రియ, నిష్టియు శోషణ యాంత్రికాలను విశదీకరించండి.

OR

- b) What is transpiration? Describe the Mechanism of opening and closing of stomata.

ఫాషింప్టేకం అనగానేమి? పత్రరంధ్ర చలనాలను వివరించే యాంత్రిక విధానాలను వివరించండి.

10. a) What are Macronutrients? Describe their role in Plants.

స్ఫూల పోషకాలు అనగానేమి? మొక్కలలో వాటి పొత్తును వివరించండి.

OR

- b) Write in detail about competitive and non-competitive inhibition.

ఎంజెం చర్యల నిరోధకత (పోటీ నిరోధకత మరియు పోటీ లేని నిరోధకత) గురించి వ్రాయండి.

11. a) Describe in detail about Hatch slack pathway.

హాచ్-స్లాక్ మార్గాన్ని వివరించండి.

OR

- b) What is translocation? Explain the mechanism of translocation in plants.

స్థానాంతరణ అనగానేమి? కర్మన ద్రావితాల స్థానాంతరణ క్రియలోని యాంత్రికాన్ని వివరించే సిద్ధాంతాలను గురించి వివరించండి.

12. a) What is Krebs Cycle? Describe in detail.

వాయు సహాత శ్యాస్క్రియ యాంత్రికంలోని క్రిబ్స్ పలయము చర్యలను గురించి వివరించండి.

OR

- b) Write an essay on fatty acids and their synthesis.

ఫాటీ ఆమ్లాలను గూర్చి వివరించు, అవి ఏ విధంగా సంస్థేషణ చెందుతాయి అనే అంశాన్ని విశదీకరించండి.

13. a) What are phytohormones? Describe in detail about Auxins and Gibberellins.

ప్లాట్స్ హర్షనులు అనగానేమి? ఆక్సిన్లు మరియు జిబ్రెలిన్లు గురించి వివరంగా ప్రాయుషు.

OR

b) Write an essay on photoperiodism.

కాంతి కాలావది (ఫోలో ఫీరియాడిజం) గూర్చి వివరించండి.



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

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIFTH SEMESTER

Part I — Botany

Paper II — CELL BIOLOGY, GENETICS AND PLANT BREEDING

(w.e.f. 2017-18)

Time : 3 hours

పిటీఎచ్ లైస్ కెమ్ - V గేమ్
 PART - A
 విభాగము - ఐ
 ఐ పాపర్
 Max. Marks : 75

Answer any FIVE of the following questions.

Draw labeled diagrams wherever necessary.

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

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. Fluid mosaic model

ఫ్లూయిడ్ మెజాయిక్ సమూహం.

2. Euchromatin and heterochromatin

యూఎస్ మాటిన్ మరియు హెటోచ్రోమాటిన్.

3. Griffith's experiments

గ్రిఫిథ్ ప్రయోగాలు.

4. rRNA

ఆర్.ఆర్.ఎస్.ఎ

5. Back cross and Test cross

పశ్చ మరియు పరీష్టా సంకరణం.

6. Emasculation

విపుంసీకరణము.

7. Introduction in plant breeding

మొక్కల ప్రజననమునందు పురస్కావణ

8. Mutagens

ఉత్పరివర్తణ జనకాలు.

PART - B

విభాగము - బి

Answer ALL questions.

Draw labeled diagrams wherever necessary.

ఆన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు ల్రాయుము.

అవసరమైనవోట భాగములు గుర్తించిన పథములు కియుము.

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

9. (a) Describe the structure and functions of cell wall
కణకవచము నిర్మాణము మరియు విధులను గురించి వర్ణింపుము?

Or

- (b) Discuss on the Eukaryotic cell components
నిజకేంద్రక కణము నందలి కణాంగాల గురించి వర్ణింపుము?

10. (a) Describe the experiments carried out by Hershey and Chase
హర్షై మరియు చేసెల్ ప్రయోగాల గురించి వర్ణింపుము?

Or

- (b) Discuss in detail the replication of DNA
డి.ఎస్.ఎ ప్రతికృతిని సమగ్రంగా వర్ణించుము?

11. (a) Write an essay on Linkage
సహార్గుత్తపై ఒక వ్యాఖ్యనము ల్రాయుము?

Or

- (b) Discuss on the Mendel's dihybrid cross with the help of Punnet square
పస్నేట్ గళ్ళపటం సహాయముతో మెండల్ ద్విసంకర సంకరణము గురించి వర్ణించుము?

12. (a) Discuss on procedure, merits and limitations of pure line selection
శుద్ధవంశక్రమ వరణము విభాగము, ఉపయోగాలు మరియు వరిమితులను గురించి వర్ణించుము?

Or

- (b) Write an account on Hybridization
సంకరణముపై ఒక వ్యాఖ్యనము ల్రాయుము?

13. (a) Describe the role of mutations in Crop improvement.
సాక్ష్యభివృద్ధిలో ఉత్పరివర్తనాల పాత్రను వర్ణింపుము?

Or

- (b) Explain the use of DNA markers in plant breeding and Crop improvement.
మొక్కల ప్రజననము మరియు సాక్ష్యభివృద్ధిలో డి.ఎస్.ఎ మార్కర్ల ఉపయోగాల గురించి వివరింపుము?

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

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIFTH SEMESTER

Part I — Botany

III year VI sem.

Paper 3 — PLANT ECOLOGY AND PHYTO GEOGRAPHY

(u.e.f. 2017-18)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

PART - A

విభాగము - 2

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

ఏనైనా పదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. అవసరమైనవోట భాగములు
గుర్తించిన పటములు గీయుము.

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. Photoperiodism.
కాంతి కాలవధి.
2. Consumers.
వినియోగదారులు.
3. Phosphorous Cycle.
ఫాస్ఫరన్ వలయం.
4. Ecotypes.
ఆవరణ రూపాలు.
5. Mortality.
మరణారోటు.
6. Discontinuous distribution.
‘అవిచ్చిన్న విస్తరణ.
7. Ex-Situ conservation.
పరస్థానీయ సంరక్షణ.
8. Mutualism.
సహజీవనం.

PART - B

విభాగము - బి

Answer ALL questions.

Draw labeled diagrams wherever necessary.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైనవోట భాగములు గుర్తించిన నటునుగులు కియుము.

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

9. (a) Explain the effect of temperature on vegetation.

వ్యక్తసంపదపై 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.

నైట్రజని వలయముపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

11. (a) Discuss the characteristics and importance of Population.

జనాభా యొక్క లక్షణాలు మరియు ప్రామాణ్యతను చర్చించుము:

Or

- (b) Write an account on Raunkiaer's life forms.

రాంకియర్ మొక్కల జీవనరూపముపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

12. (a) Write an essay on Phytogeographic distribution of species.

పృథభాగోళిక జాతుల విస్తరణపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the Phytogeographical regions of India.

భారతదేశమునందలి పృథభాగోళిక 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.

స్వస్థాసీయ సంరక్షణ అనగానేమి? వివిధ రకాల స్వస్థాసీయ సంరక్షణ పద్ధతులను వివరింపుము.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — APRIL/MAY 2018

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

SIXTH SEMESTER

Part I — Botany

DSC — NURSERY, GARDENING AND FLORICULTURE

(W.e.f. 2017-2018)

Time : 3 hours

III Y — VI Sem — VII paper Max. Marks : 75
SECTION - A

స్కెన్ - 2

(Short answer questions)

(లఘురూప ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు ల్రాయిము.

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. Green House.

హరిత గృహము.

2. Planting.

మొక్కల నాటు వచ్చులి.

3. Seedlings.

మొలకలు.

4. Ornamental trees.

ఆలంకార చెట్లు.

5. Perennials.

బహువార్షికాలు.

6. Cultivation of Aster.

ఎస్టర్ మెయిక్సు సాగు.

7. Harvesting.

సాగు విధము.

8. Indoor gardening.

ఇండోర్ గార్డెనింగ్.

SECTION - B

స్కూల్ - 2

(Essay questions)

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

Answer ALL of the following questions.

ఆన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు లాయుము.

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

9. (a) Explain definition, objectives and scope of nursery.

సర్పరీ యొక్క వివరణ, లాంగ్యలు మరియు పరిధిని వివరించండి.

Or

(b) Briefly discuss planning and seasonal activities in nursery.

సర్పరీలో ప్రణాళిక మరియు కాలానుగుణ కార్బూకలాపాలు క్లూప్తంగా చర్చించండి.

10. (a) Write about landscape and home gardening.

ప్రకృతి దృష్టం మరియు హోమ్ గార్డెనింగ్ గూర్చి లాయండి.

Or

(b) Discuss definition, objectives, scope and different types of gardening.

తోటవనిని సిర్వచించి, వాటి లాంగ్యలు, పరిధి మరియు వివిధ రకాల తోటవనిని చర్చించండి.

11. (a) Explain various propagation methods used for ornamental plants cultivation.

అందులో వీటికు పెంచడానికి ఉపయోగించే ఒక విధానానికి పరిశీలన చేయాలను వివరించండి.

Or

- (b) Explain various types of green houses used for seedling propagation.

అత్యాచార వ్యాపించడానికి ఉపయోగించు వివర రూప గిర్డ్ క్రొస్ ల్యాటింగ్ గూర్చి వివరించండి.

12. (a) Discuss ornamental bulbous and foliage plants.

అందరండు దుంప మొక్కలు మరియు అందమైన వ్యాపారము వర్ణించుము.

Or

- (b) Define floriculture. Write about flowering annuals and palms.

ఫ్లోరికల్జీ నిర్వహించండి, పుష్పించే వార్షికాలు మరియు పాచ్చ గురించి వివరించండి.

13. (a) Describe various factors affecting flower production.

పుష్ప ఉత్పత్తిలో వ్యాపారం చేసే ఒకిథ అంశాల గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Explain management of pests, diseases and harvesting.

తగుచ్చు, వ్యాధి మరియు పంటకోతుల నిర్వచనము వివరించండి.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — MARCH/ APRIL 2019.
 (CHOICE BASED CREDIT SYSTEM)

SIXTH SEMESTER

Part I — Botany

Paper CE-1 — PLANT DIVERSITY AND HUMAN WELFARE

(w.e.f. 2017-2018)

Time : 3 hours

111

Year - VI Sem - A, paper
Max. Marks : 75

SECTION - A

స్కెన్ - 2

(Short answer questions)

(లఘు రూప ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following questions.

ఎవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయము.

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. Uses of plants

మొక్కల ప్రయోజనాలు.

2. Ethical values

సైతిక విలువలు.

3. NBPGR

ఎన్బిపిజిఆర్.

4. WWF

డబ్బు డబ్బు ఎఫ్.

5. Resource accounting

వనరుల మూల్యాంకన.

6. Biodiversity awareness programmes

జీవవైధ్యం అవగాహన కార్యక్రమాలు.

7. Properties of wood

కలప గుర్తులు.

8. Avenue trees.

రహదారి వృక్షాలు.

SECTION - B

స్క్రిప్ట్ - 1

(Essay questions)

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

Answer ALL of the following questions.

ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానము వ్రాయండి.

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

9. (a) Write about genetic diversity and agro biodiversity.

జన్యవైధ్యము మరియు స్వద్వావిధ్యమును గూర్చి వ్రాయము.

Or

(b) Discuss methodologies for valuation and uses of plants.

మదింపు పద్ధతులు మరియు మొక్కల ఉపయోగాలు గూర్చి చర్చించండి.

10. (a) Explain loss of species diversity and ecosystem diversity.

జాతులు వైధ్యం, మరియు పర్యావరణ వ్యవస్థ వైధ్యమునకు జరుగు నష్టాలను వివరింపుము.

Or

(b) Write an essay on biodiversity information management and Communication.

జీవవైధ్య సమాచార నిర్వహణను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయము.

11. (a) Discuss about geographical information system.

భూభాగోలక సమాచార ప్రవృత్తిను గూర్చి చర్చించండి.

Or

- (b) Discuss about solid waste management.

ఖన వ్యవస్థల యాజమాన్య పద్ధతులను గూర్చి లాయండి.

12. (a) Write an essay Ex-situ and In-situ conservation.

పరస్థానీయత మరియు స్ఫ్రానీయత పంరక్షణను గూర్చి లాయండి.

Or

- (b) Write about Biodiversity awareness programmes and sustainable development.

జీవ వైవిధ్య అవగాహన కార్బూకమాల మరియు సుస్థిరాభవృద్ధి గురించి వివరింపుము.

13. (a) Discuss about importance and utilisation of forestry.

ఆటవీ సంపద ప్రాచుర్యత ఉపయోగించుకొనే విధానమును గూర్చి లాయండి.

Or

- (b) Write an essay on fibres and their commercial importance.

నారల నిచ్చు పంటలను మరియు వాణిజ్య ప్రాచుర్యమును వివరింపుము.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — APRIL/MAY 2018
CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

SIXTH SEMESTER

Part I — Botany

CE-2 — ETHNO BOTANY AND MEDICINAL BOTANY

(W.e.f. 2017-2018)

Time : 3 hours

III year - VI sem - A2 paper

Max. Marks : 75

SECTION - A

స్క్రీన్ - 2

Answer any FIVE of the following.

ఏనైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయము.

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. Resins.

రెసిన్సు.

2. Oils.

సూసెలు.

3. Artemesia annua.

ఆర్టెమిసియా అన్నూవ.

4. Phyllanthus niruri.

ఫిలాంథస్ నిరూరి.

5. Umoor-e-tabiya.

ఉమూర్-ఇ-తబియ.

6. Sapthadathu.

స్వధాతులు.

7. Sacred grooves.

విత్రు తోటలు.

8. Botanical gardens.

బొటానికల్ గార్డెన్స్.

SECTION - B

స్క్రిప్ట్ - బి

Answer ALL questions. Draw neat labelled diagrams wherever necessary.

ఆన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. అవసరమైన చోట పటములు కియండి.

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

9. (a) Write an essay on major ethnic groups of India.

భారతదేశంలో గల ప్రథాన నిమ్న జతి సమూహాలను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Write a detailed account on intoxicants and beverages used by tribal population.

నిమ్న జాతులు ఉపయోగించు మత్తు పదార్థాలు మరియు పాసీయాలు గురించి వివులంగా వ్రాయండి.

10. (a) Explain the active principle, structure usage and pharmacological action of Aswagandha.

అశ్వగంధ మొక్క యొక్క చర్య, నిర్మాణము ఉపయోగించే పద్ధతి మరియు ఔషధ గుణాలను వివరించండి.

Or

- (b) Write about the role of ethnic groups in the conservation of plant genetic resources.

మొక్క జన్మ పరిరక్షణలో నిమ్న జాతుల పాతను వివరించండి.

11. (a) Write an essay on Intellectual Property Rights (IPR).

ఇంన సంవీద పాక్యులను గూర్చి వ్యాసము ల్రాయిండి.

Or

- (b) Write about sharing of wealth concept with examples from India.

భారతదేశంలో సంవదను వెంచుక నుట వధానమును గూర్చి ల్రాయిండి.

12. (a) Write about the origin and basis of Siddha medicinal systems.

సిద్ధ వైద్య విధానము యొక్క పుట్టు హార్ట్ త్రాలను గూర్చి ల్రాయిండి.

Or

- (b) Write an essay on Ayurveda.

ఆయుర్వేద మీద వ్యాసం ల్రాయిండి.

13. (a) Write an essay on Insitu-Conservation.

జీవ వైవిధ్య స్వస్థాసీయత సంరక్షణను గూర్చి వ్యాసము ల్రాయిండి.

Or

- (b) Describe endangered medicinal plants and Red list criteria.

భారతదేశంలో అంతరించుతున్న మందు మొక్కలు మరియు రెడ్ లిస్ట్ ప్రమాణం గురించి ల్రాయిసుము.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — APRIL /MAY 2018

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

SIXTH SEMESTER

Part I — Botany

CE-3 — PHARMACOGNOSY AND PHYTOCHEMISTRY

(W.e.f. 2017-2018)

Time : 3 hours

III Year - VI sem - A₃ paper

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగం - 2

Answer any FIVE of the following.

ఏనేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. Chemical drug evaluation.

రసాయన ఔషధ మూల్యంకనం.

2. Adulterants of Rauwolfia Serpentina.

రావుల్ఫియా సర్పెంటెనా యొక్క కల్పి పదార్థాలు.

3. Secondary metabolites.

ద్వితీయ జీవక్రియా ఉత్పన్నాలు.

4. Steroids.

స్టోరాయిడ్లు.

5. Coumarins and Funarocoumarins.

కౌమారిన్లు మరియు ఫునారోకౌమారిన్లు.

6. Aromatherapy.

ఆరోమాథరపీ.

7. Immunoglobulines.

ఇమ్యూనోగ్లోబులినలు.

8. Role of enzyme inhibitors.

ఎంజైమ్ నిరోధకాల పాత్ర.

SECTION - B

విభాగం - B

Answer ALL the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయము.

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

9. (a) Define pharmacognosy. Explain chemical and pharmacological classification of drugs.

ముడి ఔషధ విజ్ఞానశాస్త్రంను నిర్వచింపుము. రసాయన మరియు ఫార్మ్యూకోలాజికల్ ఔషధ వర్గికరణను వివరించండి.

Or

(b) Describe the importance of pharmacognosy.

ముడి ఔషధ విజ్ఞానశాస్త్రం యొక్క పాత్రను వివరించండి.

10. (a) Explain common adulterants of medicinal plants parts stem, bark, leaf, seed and other parts.

ఔషధ మొక్కల కాండం, బెరడు, పత్రం, విత్తనం మరియు ఇతర భాగాలతో కల్గి చేసే వద్దాల గురించి వివరించండి.

Or

(b) Write an essay on organoleptic and microscopic studies.

ఆర్గానోలెఫ్టిక్ మరియు మైక్రోస్కోపిక్ అధ్యయనాలపై వ్యాసం వ్రాయండి.

11. (a) Write an essay on Acetate pathway and Shikimate pathway of secondary metabolites.

చ్యాల్టీయ జీవక్రియ ఉత్పన్నాల్ని గెసెటీట్ మరియు శికిమైట్ పథమూలాల్ని వ్యాపం రాయండి.

Or

- (b) Explain general properties, isolation, classification and uses of Alkaloids and Terpinoids.

ఆల్కాలోయిడ్లు, టర్పినోయిడ్లు యొక్క సాధారణ ధర్మాలు, వేరు చేయుటా, వ్యక్తరణ మరియు ఉపయోగాలను వివరించండి.

12. (a) Describe the biosynthesis and bioactivity of Alkaloids.

ఆల్కాలోయిడ్ల యొక్క జీవ సంస్థేషణ మరియు జీవక్రియావంతం గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Write an essay on Flavonoid glycosides of Anthocyanins, Betacyanins and Stelbenes.

ఫ్లావోయిడ్ గ్లైకోసైడ్ల యొక్క అంధసంయనిన్లు, బీటాసయనిన్లు మరియు ప్రైస్టిబెన్లు వ్యాపం రాయండి.

13. (a) Describe the chemical nature and mode of action of Vitamins and Antibiotics.

విటమిన్ల మరియు సూక్ష్మ జీవనాశకాల యొక్క రసాయన స్వభావం మరియు క్రియాశిలం గురించి వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the pharmacological action of tumour inhibitors, antioxidants and phytoestrogen.

కణికతీ నిరోధకాలు, అంటీ అక్సిడెంట్స్ మరియు పైటో కోస్టోజన్ యొక్క ఔషధ చర్యలను వివరించండి.