



w.e.f.2016-17 Admitted Batch (CBCS Revised)  
SIR C R REDDY COLLEGE (AUTONOMOUS), ELURU

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

I B.Sc. Degree Examinations, Aug.2021

(At the end of I Semester)

Sub: BOTANY

Paper-I : *Fundamentals of Microbes and Non-vascular Plants*

Time : 3 Hrs.

Date: 13-08-2021

Max.Marks: 60

Pass Min. : 21

Note:

1. Draw neat and labeled diagrams wherever necessary for questions in Part -A and Part-B.  
పార్టు -A మరియు పార్టు -B లోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట చక్కటి మరియు లేబుల్ చేయబడిన బొమ్మలు గీయము.
2. Part-A Consists of Long answer type questions.
3. Part-B Consists of Short answer type questions.

Section - A

Answer any Four of the following questions.

4 x 10 = 40M

ఏవైన నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Write an essay on different viral deases in plants and its controlling methods.  
మొక్కలలో వచ్చే వివిధ రకాల వైరస్ వ్యాధులు మరియు దాని నియంత్రణ పద్ధతులపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము
2. Write an essay on economic importance of bacteria.  
బాక్టీరియా యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
3. Write an essay on Mushroom Cultivation.  
పుట్టగొడుగుల పెంపకం గూర్చి ఒక వ్యాసం రాయండి.
4. Explain the life cycle of Puccinia.  
పక్షీనియా జీవితచక్రం గూర్చి వివరించండి.
5. Write an essay on thallus organization in Algae.  
శైవలలోజరుగు థాలస్ నిర్మాణం గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.
6. Describe the sexual reproduction in Polysiphonia  
పాలీ సైఫోనియా లో జరుగు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వర్ణించండి.
7. Describe the General characters of Bryophyta.  
బ్రయోఫైటా యొక్క సాధారణ లక్షణాలు గూర్చి వివరించండి.
8. Give an account on evolution of Sporophyte in Bryophytes.  
బ్రయోఫైటా సిద్ధబీజాధ పరిణామ క్రమం గురించి వివరింపుము.

[PTO]

Section - B

Answer any FOUR of the following questions.

4 x 5 = 20M

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

9. Types of Vaccines

వ్యాక్సిన్ల రకాలు

10. Actinomycetes.

ఆక్టినోమైసిటీస్

11. Whittaker classification

విశ్టేకర్ వర్గీకరణ

12. Cell structure of Bacteria

బాక్టీరియా కణ నిర్మాణం

13. Cell structure of Spirogyra

స్పైరోగైరా యొక్క కణ నిర్మాణం

14. Asexual reproduction of Rhizopus

రైజోపస్ నందు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

15. Crustose Lichene

క్రస్టోస్ లైకెన్

16. Female branch of Funaria

ఫ్యూనెరియా నందు స్త్రీ శాఖ

~ ~ ~



SIR C R REDDY COLLEGE (AUTONOMOUS), ELURU

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

I B.Sc. Degree Examinations - October, 2021

(At the end of II Semester)

Sub: BOTANY

Paper-II : Basics of Vascular Plants and Phytogeography

(Pteridophytes, Gymnosperms, Taxonomy of Angiosperms and Phytogeography)

Time : 3 Hrs.

Max.Marks: 60

Date: 30-10-2021

Pass Min: 21

- Note:1. Draw labeled diagrams wherever necessary for questions in Part A & Part B**  
**2. Part A consists of long answer type questions.**  
**3. Part B consists of short answer type questions.**

**PART-A**

Answer any Four of the following questions

4 x 10 = 40M

1. Write an essay on T.S of Marsilea Rhizome.  
మార్సీలియా రైజోమ్ అడ్డుకోత గూర్చి వ్రాయుము.
2. Write an essay on Heterospory and Seed habit.  
భిన్న సిద్ధబీజత మరియు విత్తన ధారణ గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.
3. Write an essay on life history of Cycas.  
సైకస్ యొక్క జీవిత చరిత్రను వివరింపుము.
4. Explain the Bentham and Hooker's system of classification.  
బెంథం మరియు హుకర్ల వర్గీకరణను గూర్చి వ్రాయండి.
5. Write an essay on vegetative and floral characters of Annonaceae.  
అనోనేసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్పలక్షణాలు గూర్చి వ్రాయుము.
6. Write an essay on vegetative and floral characters of Asteraceae.  
అస్టరేసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్పలక్షణాలు గూర్చి వ్రాయుము.
7. Describe the vegetative, floral characters and economic importance of Poaceae.  
పోయేసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్పలక్షణాలు గూర్చి వ్రాయుము.
8. Write an essay on Phyto – geographic region in India.  
భారతదేశములోని వృక్ష బౌగోళిక మండలాలను గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

(P.T.O)

PART-A

Answer any Four of the following questions

4 x 5 = 20M

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 9. Lycopodium cone L.S               | లైకోపోడియం శంఖు నిలువుకోత |
| 10. Angiosperm characters in Gnetum. | నీటమ్లో ఆవృత బీజ లక్షణాలు |
| 11. Cycodoidea                       | సైకడాయిడియా               |
| 12. ICBN Rules                       | ICBN సూత్రాలు             |
| 13. Essential organs of Annonaceae   | అనోనేసి అవశ్యక అంగాలు     |
| 14. Head inflorescence.              | శీర్షవత్ పుష్పవిన్యసము    |
| 15. Poaceae economic importance      | పోయేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత  |
| 16. Types of Endemism                | స్థానీయత రకాలు            |

\*\*\*



SIR C R REDDY COLLEGE (AUTONOMOUS), ELURU

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

II B.Sc. Degree Examinations, Mar.2021

(At the end of III Semester)

Subject : BOTANY

Paper-III : Plant Taxonomy and Embryology

Time : 3 Hrs.

Date: 15-03-2021

Max.Marks: 75

Pass Min. : 26

Note : 1) Draw Labelled diagrams wherever necessary for section A & B Questions.

2) Section A consists of Long answer type questions.

3) Section B consists of Short answer type questions.

4) Section C consists of very short answer type questions & answer all these at one place in the same order.

**SECTION - A**

1) Answer any four questions choosing at least one question from each unit.

4 X 10 = 40M

**PART-A (TAXONOMY)**

1. Describe the Engler & Prantle system of classification & mention the merits & Demerits.  
ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణను వివరించి, దానిలో ప్రతిభలు మరియు లోపాలను వివరించండి.
2. Describe the family Cucurbitaceae & mention the botanical names of any four plants of economic importance.  
కుకుర్బిటేసి కుటుంబమును వివరించి, ఏవైనా నాలుగు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గల మొక్కల శాస్త్రీయ నామములు వ్రాయండి.
3. Describe the family Lamiaceae, mention the botanical names of any four economically important plants of this family.  
లామియేసి కుటుంబమును వివరించి, ఈ కుటుంబములోని నాలుగు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గల మొక్కల శాస్త్రీయ నామాలు వ్రాయండి.
4. Describe the vegetative & floral characters of Poaceae & mention the economic importance of Poaceae.  
పోయేసి కుటుంబము శాఖీయ మరియు పుష్పలక్షణాలను వివరించి, కుటుంబము యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.

(P.T.O)

**PART-B (EMBRYOLOGY)**

5. Describe the structure & development of Anther in Angiosperms.  
ఆవృతబీజాలలో పరాగకోశ నిర్మాణము మరియు పెరుగుదలను వివరించండి.
6. Describe the Contrivances of cross pollination.  
పరపరాగ సంపర్కమును సిద్ధించే పద్ధతులను వివరించండి.
7. Describe the development of monocot embryo.  
ఎకదళ బీజ పిండము అభివృద్ధిని వివరించండి.
8. Explain the types of endosperms, development & importance of endosperm in Angiosperms.  
ఆవృత బీజాలలోని వివిధ రకాల అంకురచ్ఛదముల అభివృద్ధిని, ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.

**SECTION-B**

II) Answer any five of the following

5 x 5 = 25 M

- |                                       |   |                           |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| 9. Herbarium                          | - | హెర్బేరియమ్               |
| 10. Binomial Nomenclature             | - | ద్వి నామ నామీకరణ          |
| 11. Apiaceae Economic Importance      | - | ఎపియేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత |
| 12. Orchidaceae Vegetative Characters | - | ఆర్కిడేసి శాఖీయ లక్షణాలు  |
| 13. Types of Ovules                   | - | అండ రకాలు                 |
| 14. Double Fertilisation              | - | ద్విఫలదీకరణము             |
| 15. Polyembryony                      | - | బహుపిండత                  |
| 16. Polygonum Embryosac               | - | పాలిగోనం పిండకోశం         |

**SECTION - C**

III) Answer any five of the following

5x2=10M

- |                    |   |                  |
|--------------------|---|------------------|
| 17. I C B N        | - | ఐ.సి.బి.ఎన్      |
| 18. Alpha Taxonomy | - | ఆల్ఫా టాక్సనమి   |
| 19. Cypselia       | - | సిప్పెల          |
| 20. Gyno Stergium  | - | గైన్జోస్టేర్జియం |
| 21. Tapetum        | - | టెపెటమ్          |
| 22. Triple Fusion  | - | త్రి సంయోగం      |
| 23. Apomixis       | - | అపో మిక్సిస్     |
| 24. Fertilization  | - | ఫలదీకరణ          |



W.e.f. 2015-16 Admitted Batch (CBCS)  
SIR C R REDDY COLLEGE (AUTONOMOUS), ELURU

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

II B.Sc. - Degree Examinations - Aug. 2021

(At the end of IV Semester)

Sub: BOTANY

Paper-IV : Plant Physiology and Metabolism

Time : 3 Hrs.

Date: 01-09-2021

Max.Marks: 75

Pass Min: 26

- Note : 1. Draw labeled diagrams wherever necessary for Section A & B.  
2. Section – A consists of long answer type questions.  
3. Section – B consists of short answer type questions.  
4. Section – C consists of very short answer type questions and answer all these at one place in the same order.

### SECTION - A

- I Answer any **FOUR** Questions. Choosing at least one Question from each part.  
ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి విభాగంలో కనీసం ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము. 4 x 10 = 40 M

#### PART – A (Plant physiology)

1. What is Ascent of sap? Explain the Root Pressure theory.  
ద్రవోద్గమము అనగానేమి? ద్రవోద్గమాన్ని వివరించే వేరు పీడన సిద్ధాంతమును వివరింపుము.
2. What are Micronutrients? Explain their role in plant growth.  
సూక్ష్మ పోషకాలు అనగానేమి? మొక్కల పెరుగుదలలో వాటి పాత్రను వివరింపుము.
3. Provide a detail account on photo respiration.  
కాంతి శ్వాస క్రియను గూర్చి విపులముగా వ్రాయుము.
4. What is photo phosphorylation? Explain the Non-cyclic photo phosphorylation.  
కాంతి పాస్ఫోరిలేషన్ అనగానేమి? అచక్రీయ ఎలక్ట్రాన్ రవాణా విధానాన్ని వివరింపుము.

#### PART – B (Plant Metabolism)

5. Explain the mechanism of electron transport system in Aerobic respiration.  
వాయు సహిత ఎలక్ట్రాన్ రవాణా యాంత్రికమును గూర్చి వివరింపుము.
6. Describe the process of Biological nitrogen fixation in plants.  
మొక్కలలో జీవ నత్రజని స్థాపన విధానమును వర్ణింపుము.
7. Mention growth and development and explain about the kinetics of growth.  
మొక్కలలో పెరుగుదల అభివృద్ధిని పేర్కొని, పెరుగుదల గతిశాస్త్రమును గూర్చి వివరింపుము.
8. What are phyto hormones? Explain the physiological effects of Gibberellins and cytokinins.  
పైటో హార్మోనులు అనగానేమి? జిబ్బరెల్లిన్ లు మరియు సైటో కిన్సిన్ ల శరీర దర్మ ప్రభావాలను వివరింపుము.

(PTO)

## SECTION - B

II Answer any **Five** of the following questions

5 x 5 = 25M

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. Diffusion.  
విసరణము.
10. Structure of stomata.  
పత్ర రంధ్ర నిర్మాణము.
11. Macro Nutrients.  
స్థూల పోషకాలు.
12. CAM pathway.  
CAM పథము.
13. Vernalization.  
వెర్నలైజేషన్
14. Types of lipids.  
లిపిడ్స్ రకాలు.
15. Transcription.  
అను లేఖనము.
16. Beta - oxidation.  
బీటా ఆక్సికరణము.

## SECTION - C

III Answer any **Five** of the following Questions.

5 x 2 = 10M

ఈ క్రిందివానిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

17. Imbibition - నిపానము
18. Water potential - నీటి శక్తము
19. Ethylene - ఇథిలీన్
20. Rhizobium - రైజోబియం
21. Respiratory quotient - శ్వాస క్రియా కోషంట్
22. Glycolysis - గైకాలసిస్
23. Apoenzyme - అపో ఎంజైమ్
24. Auxins - ఆక్సిన్ లు

\*\*\*





w.e.f.2015-16 Admitted Batch (Under CBCS pattern)  
**SIR C R REDDY COLLEGE (AUTONOMOUS), ELURU**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III B.Sc., Degree Examination, March-2021

(At the end of V Semester)

Subject : **BOTANY**

**Paper-V: Cell Biology, Genetics and Plant Breeding**

Time : 3 Hrs.

Date: 08-03-2021

Max.Marks: 75

Time: 3 Hrs.

- Note: 1. Draw labeled diagrams wherever necessary for questions in section A and B.
2. Section A consists of long answer type questions.
  3. Section B consists of short answer type questions.
  4. Section C consists of very short answer type questions and answer all these at one Place in the same order.

**SECTION-A**

I. Answer any four questions choosing atleast one question from each part.4x10=40M

**PART-A (Cell biology, Genetic material)**

1. Describe the structure and functions of plasma membrane.

ప్లాస్మా త్వచము యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను వివరించండి.

2. Explain the structure of metaphase chromosome.

మధ్యస్థ క్రోమోసోము యొక్క నిర్మాణమును వివరించండి.

3. Explain the structure of DNA and its functions.

డి.ఎన్.ఎ యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను వివరించండి.

4. Explain Mendel's laws of inheritance.

మెండల్ యొక్క అనువంశిక సూత్రాలను వివరించండి.

**PART-B (Linkage, Crossing over, Plant Breeding, Crop improvement & Biotechnology)**

5. Describe the mechanism of crossing over and its significance.

వినిమయము జరిగే విధానము మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

6. Write in detail about plant Introduction.

మొక్కల పురస్థాపన గురించి విపులముగా వ్రాయండి.

7. What is selection? Describe different methods of selection in crop improvement.

వరణము అనగా నేమి? సస్యాభివృద్ధిలో వరణపద్ధతులను వివరించండి.

8. Explain Soma clonal variations in crop improvement.

సస్యాభివృద్ధిలో సోమాక్లోనల్ వైవిధ్యాలను గురించి వివరించండి.

**SECTION-B**

**Answer any five of the following**

**5x5=25M**

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 9. Mitochondria          | మైటో కాండ్రీయా             |
| 10. Pits                 | గర్భాలు                    |
| 11. t-RNA                | టి-ఆర్.ఎన్.ఎ               |
| 12. Test cross           | పరీక్షా సంకరణము            |
| 13 Tetrad analysis       | చతుషక్య విశ్లేషణ           |
| 14. Emasculation         | విపుంసీ కరణము              |
| 15.RFLP                  | ఆర్.ఆఫ్.ఎల్.పి             |
| 16. Uses of DNA markers. | డి.ఎన్.ఎ మార్కర్ల ఉపయోగాలు |

**SECTION-C**

**II. Answer any five of the following**

**5 x 2 =10M**

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 17. Heterochromatin | హెటిరో క్రోమాటిన్ |
| 18. Nucleosome      | న్యూక్లియోసోము    |
| 19. Allosomes       | అల్లోసోమ్స్       |
| 20. r-RNA           | ఆర్. ఆర్.ఎన్.ఎ    |
| 21. Hybrid vigour   | సంకరతేజము         |
| 22. Bagging         | బ్యాగింగ్         |
| 23. Bulk method     | సమూహ పద్ధతి       |
| 24. Acclimatization | వాతావరణ అనుకూలత   |



**SIR C R REDDY COLLEGE (AUTONOMOUS), ELURU**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III B.Sc., Degree Examinations, Mar.2021

(At the end of V Semester)

Subject : **BOTANY**

**Paper-VI: Plant Ecology and Phytogeography**

Time : 3 Hrs.

Date: 27-03-2021

Max.Marks: 75  
Pass Minimum: 26

- Note : 1. Draw labeled diagrams wherever necessary for question in Section A & B.  
2. Section - A consists of long answer type questions.  
3. Section - B consists of short answer type questions.  
4. Section - C of very short answer type questions and the all these at one place in the same order.

SECTION - A

Answer any FOUR questions choosing atleast ONE question from each part : 4 x 10 = 40

Part A&B లలో ప్రతి దాని నుంచి కనీసం ఒక ప్రశ్నను ఎన్నుకుంటూ మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి.

PART - A

1. Give an account on light factor.  
కాంతి కారకము గురించి వ్రాయుము.
2. Explain the structure and profile of soil.  
మృత్తిక నిర్మాణము మరియు పార్ప్వరేఖను వివరించుము.
3. Explain about Nitrogen cycle.  
నత్రజని వలయం గురించి వివరించుము.
4. Give an account on characters of population.  
జనాభా లక్షణాలు గురించి వ్రాయుము.

PART - B

5. Write about plant communities.  
వృక్ష సముదాయాలు గురించి వ్రాయుము.
6. Give an account on phytogeographic regions of *India* .  
భారతదేశంలో వృక్ష భూ మండలాల గురించి వ్రాయుము.
7. Write about *Hot spots* of India.  
భారతదేశంలో సున్నిత ప్రదేశాలను గురించి వ్రాయుము.
8. Wrie an essay on *conservation* of biodiversity.  
జీవ వైవిధ్య సంరక్షణ గురించి వ్రాయుము.

SECTION - B

Answer any FIVE questions.

5 x 5 = 25

ఈ క్రింది ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. Branches of ecology.  
ఆవరణ శాస్త్ర శాఖలు.
10. Interaction between plants and animals.  
మొక్కలు మరియు జంతువుల మధ్య పరస్పర చర్యలు.
11. Food chain.  
ఆహార గొలుసు.
12. Ecotypes.  
ఆవరణ రూపం.

13. Life forms.  
జీవిత రూపాలు.
14. Endemisms.  
స్థానియత.
15. Levels of biodiversity.  
జీవ వైవిధ్య స్థాయిలు.
16. Seed banks.  
విత్తన నిల్వలు.

### SECTION - C

Answer any FIVE of the following.

5 x 2 = 10

ఈ క్రింది ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

17. Ecotone.                      ఆవరణాంతరం.
18. Temperature.              ఉష్ణోగ్రత.
19. Energy flow.                శక్తి ప్రవాహం.
20. Net productivity.          నికర ఉత్పాదన.
21. Frequency.                 ఆవృత్తి.
22. Phytogeography.          వృక్ష భౌగోళిక శాస్త్రం.
23. Sancturies.                వన్యప్రాణి సంరక్షణ కేంద్రాలు.
24. Genetic resources.        జన్యువనరులు.





w.e.f. 2015-16 Admitted Batch (CBCS)  
SIR C R REDDY COLLEGE (AUTONOMOUS), ELURU  
(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III B.Sc. Degree Examinations, Aug.2021**

(At the end of VI Semester)

**BOTANY Cluster Paper-VIII(1)**

**Plant Diversity & Human Welfare**

Time : 3 Hrs.  
Date: 27-08-2021

Max.Marks: 75  
Pass Min: 26

**Note:**

- **Draw labeled diagrams wherever necessary for questions in Section A&B**
- **Section - A consist of Long answer type questions**
- **Section - B consist of Short answer type questions**

**Answer any FIVE of the following**

**5×10=50M**

**SECTION - A**

1. What is Biodiversity? Write an essay on values of Biodiversity. •  
జీవవైవిధ్యం అనగానేమి? జీవవైవిధ్య విలువలు గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.
2. Write an essay on uses of plants. •  
మొక్కల ఉపయోగాలు గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.
3. Write an essay on species diversity. •  
జాతి వైవిధ్యం గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
4. Describe the role of NBPGR and WWF in the conservation of Biodiversity. •  
జీవవైవిధ్య సంరక్షణలో NBPGR మరియు WWF ల పాత్ర గూర్చి వివరింపుము.

**SECTION -B**

5. Write an essay on Geographical information system. •  
భౌగోళిక సమాచార వ్యవస్థ గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
6. Write an essay on liquid waste management. •  
ద్రవ వ్యర్థ పదార్థాల నిర్వాహను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.
7. Write an essay on In- situ conservation. •  
స్వస్థానియ సంరక్షణను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

[PTO]

8. Write the Botanical name, family and uses of any four wood yielding plants' .

ఏవైనా నాలుగు కలవనిచ్చు మొక్కల శాస్త్రీయ నామాలు, కుటుంబం, మరియు ఉపయోగాలను గూర్చి వ్రాయుము.

### SECTION - C

**Answer any FIVE of the following questions**

**5×5=25M**

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

9. Genetic diversity - జన్యువైవిధ్యం
10. Agrobi odiversity - వ్యవసాయదారిత జీవవైవిధ్యం
11. UNESCO - UNESCO
12. Cultivated plant taxa - సాగు మొక్కలు
13. Carbon foot print - కార్బన్ పాదముద్ర
14. Environmental impact assessment  
పర్యావరణ ప్రభావ అంచనాలు (EIA)
15. Importance of any two fruit yielding plants  
ఏవైనా రెండు ఫలాలనిచ్చు మొక్కలు ప్రాముఖ్యత
16. National parks  
జాతీయ ఉద్యానవనాలు

\* \* \*



w.e.f. 2015-16 Admitted Batch (CBCS)  
SIR C R REDDY COLLEGE (AUTONOMOUS), ELURU

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III B.Sc. Degree Examinations, Aug. 2021

(At the end of VI Semester)

BOTANY Cluster Paper-VIII (2)

Ethno Botany and Medicinal Botany

Time : 3 Hrs.

Date: 31-08-2021

Max.Marks: 75

Pass Min: 26

- Note : 1. Draw labeled diagrams wherever necessary for Questions in Section A & B.  
2. Section – A consists of long answer type questions.  
3. Section – B consists of short answer type questions.

**SECTION - A**

Answer any **FIVE** of the following Questions.

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

5 x 10 = 50 M

1. Write about major and minor ethnic groups of India.  
భారతదేశంలోని స్థూల మరియు సూక్ష్మ ఎత్నిక్ సముదాయాలను గూర్చి వ్రాయుము.
2. Write about botanical name, family, active principle and medicinal uses of withania somnifera and Rauwolfia serpentina.  
అశ్వగంధ మరియు సర్పగంధల శాస్త్రీయనామాలు, కుటుంబం రసాయనాలు మరియు వాటి ఔషధ ఉపయోగాలను గూర్చి వ్రాయుము.
3. Explain the Multidisciplinary branches of ethno botany.  
ఇద్దో బోటనీలోని శాఖలను గూర్చి వివరింపుము.
4. Write an essay on medico – Ethno botanical sources of India.  
భారతదేశంలో లభించే వైద్య – ఇద్దో బోటానికల్ వనరులను గూర్చి ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
5. Define bio piracy and explain about bio piracy in India.  
జీవచోరీ (బయోపైరసీ) ని నిర్వచించి, భారతదేశంలోని జీవచోరీని (బయో పైరసీ) గూర్చి వివరింపుము.
6. Write about basic concept of Ayurvedha.  
ఆయుర్వేద వైద్య విధానములోని ప్రాథమిక సూత్రాలను వివరింపుము.
7. Write an essay on Homeopathy.  
హోమియోపతి వైద్య విధానమును గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
8. Define In-site conservation and explain about Bio speare reserves.  
స్వస్థానీయ సంరక్షణను నిర్వచించి, జీవావరణ రిజర్వ్ లను గూర్చి వివరింపుము.

**SECTION – B**

II Answer any **Five** of the following.

5 x 5 = 25M

ఈ క్రింది వానిలో ఐదింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

9. Food plants used by tribal's.

గిరిజనులు వినియోగించే ఆహార మొక్కలు

10. Beverages

పానీయాలు

11. Aza dirachta Indica

వేప

12. Phyllanthus niruri

నేల ఉసిరి

13. Intellectual property rights.

మేధోసంపత్తి హక్కులు

14. Siddha Medicinal system.

సిద్ధ వైద్య విధానం

15. Red list criteria

రెడ్ లిస్ట్ క్షేత్రీయా

16. Botanical Gardens

బొటానికల్ గార్డెన్స్

\*\*\*