

S. V. K. P. & Dr. K. S. RAJU ARTS & SCIENCE COLLEGE (A)
Penugonda-534320, W. G. Dt., A.P.

I Semester – BOTANY (19BOT1)
(W.e.f. 2019-20 admitted batch)

MODEL QUESTION PAPER

PAPER I: MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI (19BOT1)

Time: 3 Hours

Maximum : 75 Marks

The question paper contains Part-I and Part-II.

PART – I

5 x 10 = 50 Marks

Answer any FIVE questions from Section A and B choosing at least Two questions from each section. Each Question carries 10 marks.

సెక్షన్ ఏ మరియు బి నుండి కనీసము రెండు ప్రశ్నలు ఎంపిక చేసుకుంటూ ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము. ప్రతి ఒక్క ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

Section - A

1. Explain the different theories regarding evolution of life.
జీవ పరిణామాన్ని వివరించి వివిధ సిద్ధాంతాలను వివరించుము.
2. Explain the five kingdom classification of R.H. whittaker.
R.H. విట్టాకర్ ఐదు రాజ్యాల వర్గీకరణ వివరించుము.
3. Explain the methods of replication in T₄ Bacteria phage.
T₄ బాక్టీరియా ప్రతికృతి విధానాలను వివరించండి.
4. Enumerate various plant diseases caused by viruses.
వైరస్ వల్ల మొక్కలకు సంక్రమించే వివిధ వ్యాధులను గూర్చి వివరించుము.
5. Describe any two methods of sexual reproduction in Bacteria.
బాక్టీరియా లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిలోని ఏవైనా రెండు విధాలను వర్ణింపుము.

Section - B

6. Write an essay on economic importance of Bacteria.
బాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్యాసం వ్రాయుము.
7. Explain the thallus organization in Algae.
శైవలాల్లో థాలస్ సంవిధానమును వివరింపుము.
8. Explain the concept of "Alternation of Generations" with reference to Ectocarpus.
ఎక్టోకార్పస్‌ను ఆధారంగా చేసుకుని ఏకాంతర జీవిత దశలను వివరింపుము.
9. Write general characters & classification of fungi.
శిలీంధ్రాల సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణ గూర్చి వ్రాయుము.

PTO

10. Explain different spores formed in the life cycle of puccinia.
పక్షినియా జీవిత చక్రంలో ఏర్పడే వివిధ రకాల సిద్ధ బీజాలను వివరింపుము.

Part-II

5x5=25 Marks

Answer any FIVE questions. Each question carries 5 marks.
ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ఒక్క ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 11. Mycoplasma | మైకోప్లాస్మా. |
| 12. Cyanobacteria | సైనో బాక్టీరియా. |
| 13. Vioroids | వైరాయిడ్లు. |
| 14. T.M.V. | టి.ఎమ్.వి. |
| 15. Nutrition in Bacteria | బాక్టీరియాలో పోషణ. |
| 16. Ultra Structure of Bacteria | బాక్టీరియా కణ నిర్మాణము. |
| 17. Nannandrous species | ననాండ్రస్ జాతులు. |
| 18. Economic importance in lichens. | లైకెన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత. |

--*--

Phone : 08819 - 246126 / 246926

Website : www.svkpandksrajucollege.org.in



S.V.K.P. & Dr. K.S. RAJU ARTS & SCIENCE COLLEGE
(Autonomous)

Recognized by UGC as "College with Potential for Excellence"
Accredited by NAAC with "A" Grade

(Affiliated to ADIKAVI NANNAYA UNIVERSITY - Recognised by Govt. of Andhra Pradesh)

PENUGONDA-534 320, West Godavari District., (A.P.)

Second Semester Botany (19BOT2) Model Paper

Time: 3 hours

Diversity of Archaeogoniates & Plant Anatomy

Max. Marks: 75

Part-I

Answer any five questions choosing atleast two from each section.

Each question carries 10 marks.

5x10=50 marks

Section - A

1. Describe the sexual reproduction in Marchantia.
మార్కాంషియాలో జరుగు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వర్ణించుము.
2. Explain the evolution of Sporophyte in Bryophytes.
బ్రయోఫైటా సిద్ధ బీజద పరిణామాన్ని వివరింపుము.
3. Write an essay about a sexual reproduction in Marselia.
మార్సీలియాలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వ్యాసము వ్రాయుము.
4. Write about the stellar evolution in Pteridophytes.
టెండోఫైటాలో ప్రసరణస్థంబ పరిణామం గూర్చి వ్రాయుము.
5. Explain the general characters of Gymnosperms.
వివృత బీజాల యొక్క సాధారణ లక్షణాలను వివరింపుము.

Section - B

6. Write about the life cycle of Gnetum.
నీటమ్ జీవిత చక్రం గూర్చి వ్రాయుము.
7. Describe the structure and functions of complex tissues.
సంక్లిష్ట కణజాలాల నిర్మాణము మరియు విధులను వర్ణించుము.
8. Explain the theories of shoot apex.
కాండాగ్ర నిర్మాణమును వివరించే సిద్ధాంతములను తెలుపుము.
9. Describe the anomalous secondary growth in Dracaena.
డ్రాసిసాలో అసంగత ద్వితీయవృద్ధిని వర్ణించుము.
10. Write about the economic importance of wood in teak and rase wood.
టేకు మరియు రోజ్ వుడ్ కలప యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్రాయుము.

Part-II

Answer any five questions. Each question carries 5 marks.

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 11. Gemma Cup | జెమ్మాకప్. |
| 12. Funaria capsule | ఫ్యూనేరియా గుళిక. |
| 13. Lycopodium stem T.S. | లైకోపోడియం కాండం అడ్డుకోత. |
| 14. Heterospory | భిన్నసిద్ధ బీజత. |
| 15. Classification of gymnosperms | వివృతబీజాల వర్గీకరణ. |
| 16. Pinus male cone | పైనస్ పురుష శంఖువు |
| 17. Secretory tissues | ప్రావక కణజాలాలు. |
| 18. Vascular bundles in Boerhaavia | బోయర్ హవియాలో నాళికాపుంజాలు |

Time: 3 hours

Max. Marks: 75

Part I

Answer any five questions from section A and section B choosing atleast two from each section.
Each question carries 10 marks.

5X10= 50 Marks

SECTION A

1. What is Herbarium? Write the functions and importance of Herbarium.
హెర్బేరియం అనగా నేమి? హెర్బేరియం యొక్క విధులు మరియు ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము.

2. Enumerate rule of ICBN

ICBN నియమాలను గూర్చి తెలియజేయుము.

3. Write Bentham and Hooker's system of classification and its merits and demerits.

బెంథమ్ మరియు హూకర్స్ వర్గీకరణ విధానాన్ని మరియు ప్రతిభలు లోపాలను వ్రాయుము.

4. Discuss the Engler Prantle's system of classification including its merits and demerits.
ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణ విధానాన్ని ఇందులోని ప్రతిభలు లోపాలను చర్చించుము

5. Write vegetative, floral characters and economic importance of family Rutaceae.
రూటేసి కుటుంబపు శాఖీయ, పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము

SECTION B

6. Write vegetative and floral characters of family Cucurbitaceae.

కుకుర్బిటేసి కుటుంబ శాఖీయ, పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము

7. Describe vegetative and floral characters of family Asteraceae.

అస్టరేసి కుటుంబపు మరియు శాఖీయ పుష్ప లక్షణాలను వర్ణింపుము

8. Describe vegetative and floral characters of family Poaceae

పొయేసి కుటుంబపు శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వర్ణింపుము

9. Write an essay on different types of Embryo sac in Angiosperms.

ఆవృత బీజాలలో వివిధ రకాల పిండకోశాలను గూర్చి వివరించండి

10. Explain the development of monocot Embryo.

ఏకదళబీజ పిండాభివృద్ధిని వివరించుము

Part II

Answer any five questions. Each question carries 5 marks.

5X5= 25 Marks

11. Botanical Gardens ఉద్యానవనాలు

12. Types of Classification వర్గీకరణ రకాలు

13. Phylogeny వర్గవికాస వర్గీకరణ

14. Flower in Fabaceae ఫాబేసిలో పుష్పం

15. Economic importance of Apiaceae ఏపియేసి యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

16. Pollination mechanism in Asclepiadaceae అస్క్లిపేయిడేసిలో పరాగ సంపర్కం

17. Structure of Ovule అండం నిర్మాణం

18. Polyembryony. బహుపిండత

S.V.K.P & Dr. K. S.RAJU ARTS & SCIENCE COLLEGE(A), PENUGONDA.

II B.Sc., BZC BOTANY , IV SEMESTER, MODEL QUESTION PAPER

PAPER IV: PLANT PHYSIOLOGY AND METABOLISM (19BOT4)

Time: 3 hrs

Max. Marks:75

Part -1

Section –A

Draw a neat labeled diagram wherever necessary

Answer any **Five** questions choosing at least **two** from each section.
Each question carries 10 marks.

5X10=50Marks

ప్రతి విభాగము నుండి కనీసం రెండు ప్రశ్నలను ఎంపిక చేసుకొంటూ మొత్తం ఐదు ప్రశ్నలకు

సమాధానము వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

1.What are the components of water potential and explain it.

నీటి శక్త్యము యొక్క అను ఘటకలను తెలిపి ఈ విషయాన్ని వివరించండి .

2.Explain the mechanism of opening and closing mechanism of stomata.

పత్రరంధ్రం తెరచుకొను మూసుకొను యాంత్రికాన్నీ వివరించండి .

3.Describe the procedure of protein synthesis .

ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ పద్ధతిని వర్ణించండి .

4. Write about the mechanism of enzyme action.

ఎంజైము క్రియాశీలత యాంత్రికం గూర్చి వ్రాయుము

5.Explain that how the C4 plants are more efficient than C3 plants in Carbon fixation.

కర్బన స్థిరీకరణలో c 3 మొక్కల కంటే c 4 మొక్కలు ఎక్కువ ప్రతిభావంతమైనవి వివరించండి .

Section B

6.Write about photorespiration and its significance.

కాంటి శ్వాసక్రియ యొక్క విధానము మరియు ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్రాయుము .

7. Write the sequences of Glycolosis.

గ్లైకాలసిస్ చర్యక్రమం గూర్చి వ్రాయుము .

8. Write about the mechanism of oxidative phosphorylation .

ఆక్సిడేటివ్ ఫాస్ఫోరిలేషన్ యాంత్రికాన్ని గూర్చి వ్రాయుము .

9. Write about plant growth inhibitors.

మొక్కలలో వృద్ధి నిరోధకాలను గూర్చి వ్రాయుము .

10. Explain the role of Phytochrome in flowering.

పుష్పించుటలో ఫైటోక్రోమ్ పాత్రను వివరించుము .

Part -2

Answer any five questions:

5X5=25 Marks

11.Imbibition

నిపానము

12. Transpiration .

భాస్పోత్పేకము

13.Nitrogen fixation in Rhizobium.

రైజోబియం - నైట్రోజన్ స్థాపన .

14. Photophosphorylation.

కాంతి ఫాస్ఫోరిలేషన్.

15.Anaerobic respiration

అవాయు శ్వాసక్రియ

16. Auxins.

ఆక్సిన్స్

17.Emerson enhancement effect

ఎమర్సన్ వృద్ధి నియామక ప్రభావం

18.Micro elements.

సూక్ష్మ మూలకాలు .

S.V.K.P & Dr.K.S.RAJU ARTS AND SCIENCE COLLEGE (A),PENUGONDA
III B.SC (BZC) BOTANY V SEMESTER END EXAMINATIONS

MODEL PAPER (VA)
CELL BIOLOGY, GENETICS AND PLANT BREEDING (19BOT5A)

TIME:3 Hrs.

MAX.MARKS:75

PART-1

Answer Any FIVE questions

Choosing at least two from each section A and B. Each question carries 10 marks.

Draw neat labeled diagrams wherever necessary .

5X10 = 50 Marks

Section-A

1. Describe the components of an Eukaryotic cell.

నిజకేంద్రక కణంలోని అణు ఘటకాలను వర్ణింపుము.

2. Write in detail about ultra structure and functions of the cell wall.

కణకవచం యొక్క అతి సూక్ష్మ నిర్మాణము విధులను గూర్చి వ్రాయుము.

3. Describe the replication of DNA.

DNA ప్రతికృతిని వివరింపుము.

4. Write an essay on types of RNA

RNA లో రకాల గురించి వ్యాసం వ్రాయుము

5. Derive Mendel's laws of inheritance.

మెండల్ అనువంశికా సూత్రాలను ఉత్పాదించుము

Section-B

6. Explain about process of coupling and Repulsion during the linkages.

సహలగ్నత సమయంలో జరుగు సంయోగము మరియు వికర్షణ విధానాలను వివరింపుము

7. Explain different methods of selection in crop improvement

సస్యభివృద్ధిలో అనుసరించు వివిధ వరణ పద్ధతులను వివరింపుము

8. What are the advantages and limitations of Hybridisation.

సంకరీకరణం విధానంలోని ప్రయోజనాలను మరియు పరిమితులను వ్రాయుము

9. Write an essay on role of mutations in crop improvement.

సస్యభివృద్ధిలో ఉత్పరివర్తనాల యొక్క పాత్రను వ్రాయుము.

10. Explain the use of DNA markers in plant breeding and crop improvement.

వృక్షప్రజననము మరియు సస్యభివృద్ధిలో DNA మార్కర్ల యొక్క వినియోగాన్ని పరిశీలింపుము.

Part-2

Answer any FIVE questions

5X5=25Marks

Each question carries five marks.

11 . Functions of cell membrane

కనత్వచం యొక్క విధులు

12 . Watson & Crick model

వాట్సన్ మరియు క్రిక్ నమూన

13. Functions of RNA

RNA విధులు

14. Back cross and Test cross

పశ్చ సంకరణం మరియు పరీక్ష సంకరణం

15. 3-Point test cross

మూడు బిందువుల పరీక్ష సంకరణం .

16. Objectives of plant breeding

వృక్ష ప్రజననం లక్ష్యాలు

17. Procedure of Introduction

పురస్థాపన పద్ధతులు

18. Somaclonal variations

శాఖీయ సంకరణాల వైవిధ్యం

S.V.K.P & Dr.K.S.RAJU ARTS AND SCIENCE COLLEGE (A),PENUGONDA
III B.SC (BZC) BOTANY V SEMESTER END EXAMINATIONS
MODEL PAPER VB
PLANT ECOLOGY & PHYTOGEOGRAPHY(19BOT5B)
(W.e.f. 2019-20 admitted batch)

TIME:3 Hrs.

MAX.MARKS:75

Part -1

**Answer Any FIVE questions Choosing atleast two from each section A and B.
Each question carries 10 marks.**

Draw neat labeled diagrams wherever necessary .

5X10 = 50 Marks

Section-A

1. Write an essay on Temperature as climatic factor.

ఉష్ణోగ్రత పర్యావరణ కారణంగా వ్యాసం వ్రాయుము

2. Explain the process of interaction between plants and animals.

మొక్కలు మరియు జంతువుల మధ్య జరుగు ప్రతిచర్య వివరింపుము

3. What are the types of productivity.

ఉత్పాదన రకాలేవి

4. Explain nitrogen cycle.

నైట్రోజన్ చలయాన్ని వివరింపుము

5. Write quatitative characters of plant communities.

మొక్కల సంఘాల యొక్క పరిమాణాత్మక లక్షణాలను వ్రాయుము

Section-B

6. What are the characteristics and importance of population.

జనాభా లక్షణాలు మరియు ప్రముఖ్యత ఏవి

7. Write an essay on phytogeographic region of india.

ప్రపంచపు వృక్ష భౌగోళిక మండలాలపై వ్యాసం వ్రాయుము

8. Write an essay on phytogeographic region of world.

ప్రపంచపు వృక్ష భౌగోళిక మండలాలపై వ్యాసం వ్రాయుము

9. What are the causes and effects of loss of biodiversity.

జీవ వైవిధ్యం నష్టపోవుటకు గల కారణాలు మరియు వాటి పర్యావసనాలను గూర్చి వ్రాయుము

10. What are methods of in-situ conservation.

ఇన్- సీటు సంరక్షణ పద్ధతులేవి

Part-2
Answer any FIVE questions

5X5=25M

11. Soil profile

మృత్తిక పార్శ్వరేఖ

12. Energy flow

శక్తి ప్రవాహం

13. Ecological pyramids

ఆవరణ సంబంధ పీఠమిడ్స్

14. Ecotypes.

ఎకో టైప్స్

15. Plant communities

మొక్కల సంఘాలు

16. Principles of Phytogeography

వృక్ష భౌగోళిక సూత్రాలు

17. Endemisms.

స్థానకాయత

18. Seed Bank

విత్తన నిల్వలు

S.V.K.P& Dr. K. S.RAJU ARTS & SCIENCE COLLEGE, PENUGONDA(A).

III B.Sc., BZC BOTANY VI SEMESTER, MODEL QUESTION PAPER

ELECTIVE PAPER: NURSERY, GARDENING AND FLORICULTURE (19BOT6EB)

TIME: 3Hrs

MAX. MARKS:75

PART -1

Answer any Five questions choosing at least two from each section A and B.

Each question carries 10 marks.

5X10=50 Marks

Draw a neat labeled diagram wherever necessary

సెక్షన్ ఎ మరియు బి నుండి కనీసం రెండు ప్రశ్నలు ఎంపిక చేసుకుంటూ ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయుము.
ప్రతి ఒక్క ప్రశ్నకు 10 మార్కులు

SECTION -A

1. What is Nursery? Write the Building up of infrastructure for nursery
నర్సరీ అనగానేమి ? నర్సరీని నిర్మించడడానికి కావాల్సిన మౌలిక సదుపాయాలు వర్ణింపుము .
2. Write an essay about nursery management and routine garden operations.
నర్సరీని నిర్వహించుట మరియు రోజు వారి చేయు విధానాలు గురించి వ్రాయుము .
3. Write an essay about different types of gardening.
వివిధ రకాల ఉద్యానవనాల గురించి వ్యాసం వ్రాయుము .
4. Detailed account on landscaping highways and Educational Institutions.
ప్రధాన రహదారులు మరియు విద్యాలయాలలో లాండ్ స్కేపింగ్ గురించి వివరణ ఇవ్వుము.
5. Explain the methods of cutting.
కత్తిరింపు విధానాల గురించి వివరింపుము.

SECTION -B

6. Explain about
(i) Green House, (ii) Mist Chamber, (iii) Glass House
క్రింది వానిని వివరింపుము .
(i) గ్రీన్ హౌస్ (ii) మిస్ట్ ఛాంబర్ (iii) గ్లాస్ హౌస్
7. Write an essay about Cactus and Succulent plants.
కాక్టస్ మరియు రసభరిత మొక్కల గురించి వ్యాసం వ్రాయుము.
8. What is Bonsai? Write the cultivation methods .
బోన్సాయ్ అనగానేమి ? సాగుచేయు విధానం గూర్చి వ్రాయుము

P.T.O.

9.What are the factors effecting flower production?

పుష్పాల ఉత్పత్తిని ప్రభావితం చేసే కారకాలేవి?

10.Write an essay aboutmanagement of Pests and diseases of harvesting.

పంటలపై వచ్చు చీడలు మరియు వ్యాదుల నిర్వహణపై వ్యాసం వ్రాయుము

PART-2

Answer any five questions. Each question carries 5 marks

5X5=25 Marks

11.Objectives of Nursery

నర్సరీ లక్ష్యాలు

12. Home gardening

ఇంటి వద్ద తోటలు

13.Manuring

మాన్యూరింగ్

14. Air layering

ఎయిర్ లేయరింగ్

15. Bulbs and Bulbils

లశునము-లఘులశునము

16. Foliage Plants

ఫోలిఎజ్ ప్లాంట్స్

17. Indoor Gardening

ఇన్ డోర్ గార్డెనింగ్

18.Cultivation of Marigold

బంతిపూల సాగు

-----X-----

S.V.K.P& Dr. K. S.RAJU ARTS & SCIENCE COLLEGE, PENUGONDA(A).

III B.Sc., BZC BOTANY VI SEMESTER, MODEL QUESTION PAPER

CLUSTER 1: PLANT DIVERSITY AND HUMAN WELFARE(19BOT6CA1)

TIME: 3Hrs

MAX. MARKS:75

PART -1

Answer any Five questions choosing at least two from each section A and B.

Each question carries 10 marks.5X10=50 Marks

Draw a neat labeled diagram wherever necessary

సెక్షన్ ఎ మరియు బి నుండి కనీసం రెండు ప్రశ్నలు ఎంపిక చేసుకుంటూ ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయుము.
ప్రతి ఒక్క ప్రశ్నకు 10 మార్కులు

SECTION –A

1. Write an essay about Agrobiodiversity.

ఆగ్రో బయోడైవర్సిటీ పై వ్యాసం రాయండి ?

2. What is Biodiversity? Values and Uses of Biodiversity?

జీవ వైవిధ్యం అనగానేమి ? జీవవైవిధ్యం యొక్క విలువలను మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

3. Write an essay on Loss of Biodiversity.

జీవ వైవిధ్య నష్టం మీద వ్యాసం వ్రాయండి

4. Explain about i. IUCN, ii. UNEP and iii. UNESCO

క్రింది వానిని వివరింపుము

i. ఐ.యు.సి.ఎస్ , ii. యు.ఎన్.ఇ. పి, iii. యునెస్కో

5. Give an account on Geographical information system.

భౌగోళిక సమాచార వ్యవస్థను గురించి వివరణ ఇవ్వండి

SECTION –B

6. Solid and Liquid Waste management.

ఘన మరియు ద్రవ వ్యర్థాలపై వ్యాసం వ్రాయండి.

7. Explain about Insitu Conservation methods.

ఇన్సైటు సంరక్షణ పద్ధతులను వివరించండి .

P.T.O.

8. Write the importance of sustainable development.

సుస్థిర అభివృద్ధి యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించుము .

9. Discuss about Ornamental plants of India.

భారత దేశంలో గల అలంకరణ మొక్కల గురించి వ్రాయుము

10. Write the types of wood plants and their uses.

కలప ఇచ్చు మొక్కలు తెలిపి వాటి ఉపయోగాలు వ్రాయుము

PART -2

Answer any five questions:

11. Wild Taxa

వన్య జాతి మొక్కలు

12. Loss of Agrobiodiversity

వ్యవసాయ జీవ వైవిధ్య నష్టం

13. NBPGR

ఎన్.బి.పి.జి.ఆర్

14. Environmental Impact Assessment

పర్యావరణ ప్రభావ అంచనా

15. Carbon Foot Print

కార్బన్ పాద ముద్ర

16. Conservation of Ecosystem Diversity

ఆవరణ వ్యవస్థ వైవిధ్య సంరక్షణ

17. Botanical Gardens

బొటానికల్ గార్డెన్స్

18. Fiber plants

నార మొక్కలు

-----X-----

S.V.K.P& Dr. K. S.RAJU ARTS & SCIENCE COLLEGE(A), PENUGONDA

III B.Sc., BZC BOTANY VI SEMESTER, MODEL QUESTION PAPER

CLUSTER 2: ETHNOBOTANY AND MEDICINAL BOTANY(19BOT6CA2)

TIME: 3Hrs

MAX. MARKS:75

PART -1

Answer any Five questions choosing at least two from each section A and B.

Each question carries 10 marks.

5X10=50 Marks

Draw a neat labeled diagram wherever necessary

సెక్షన్ ఎ మరియు బి నుండి కనీసం రెండు ప్రశ్నలు ఎంపిక చేసుకుంటూ ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయుము.

ప్రతి ఒక్క ప్రశ్నకు 10 మార్కులు

SECTION -A

1. write an essay about major and minor ethnic groups of India
భారతదేశంలో గల మేజర్ అండ్ మైనర్ ఎత్నిక్ గ్రూప్స్ పై వ్యాసం వ్రాయండి
2. Describe the multidisciplinary Nature of Ethno Botany.
ఇథనో బోటనీ లోని వివిధ శాఖల బహుముఖ స్వభావం వివరింపుము
3. Write Botanical name, family, active principle and medicinal uses of Sarpagandha and Aswagandha
సర్పగంధ మరియు అశ్వగంధ శాస్త్రీయ నామాలు, కుటుంబం, క్రియాశీల సూత్రాలు మరియు ఔషధ ఉపయోగాలు వ్రాయుము
4. Write the morphology and Ethnobotanical practices of
I) Vitex nigundoii)Gloriyosasuperba
క్రింది మొక్కల యొక్క స్వరూపం మరియు గిరిజన వినియోగాలు గూర్చి వ్రాయుము
i) వైటిక్స్ నిగుండో ii) గ్లోరీ యోసా సూపర్బా
5. Write about sharing of wealth concept methods in India.
భారత దేశం లో సంపద పంచుకునే విధానం గురించి వ్రాయుము.

SECTION -B

6. Write an essay on Biopiracy.
బయోపైరసీ మీద వ్యాసము వ్రాయుము.
7. Explain about
i) saptadhatu ii) Tridosha iii) Rasayana
క్రింది వానిని వివరింపుము .
i)సప్త ధాతు ii) త్రిదోష iii) రసాయన

P.T.O.

8. Write about methods of Siddha medicine.

సిద్ధ వైద్య విధానం గురించి వ్రాయుము.

9. Give detailed account on endangered and endemic species of medicinal plants.

స్థానిక మరియు అంతరించిపోతున్న ఔషధ మొక్కలు గురించి వివరణ ఇమ్ము.

10. write an essay about Ex-situ conservation Methods.

ఎక్స్-సిటు సంరక్షణ పద్ధతులు వ్రాయుము .

PART -II

II. Answer any five of the following

5X5 =25M

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయుము.

11. Intoxicants - మత్తు పదార్థాలు

12. Medicinal uses of Artemisia - అర్థిమేసియా ఔషధ విలువలు.

13. Morphology of curcuma longa - పసుపు యొక్క బాహ్య స్వరూపము

14. Intellectual property rights - మేధో సంపత్తి హక్కులు

15. Traditional knowledge - సాంప్రదాయ విజ్ఞానం

16. Scope of Ayurveda medicine - ఆయుర్వేద వైద్యం యొక్క పరిధి

17. Unani medicine --- యునాని వైద్య విధానం

18. National parks - జాతీయ పార్కులు

..... X.....

S.V.K.P& Dr. K. S.RAJU ARTS & SCIENCE COLLEGE(A), PENUGONDA

III B.Sc., BZC BOTANY VI SEMESTER, MODEL QUESTION PAPER

CLUSTER 3: PHARMACOGNOSY AND PHYTOCHEMISTRY(19BOT6CA3)

TIME: 3Hrs

MAX. MARKS:75

PART -1

Answer any Five questions choosing at least two from each section A and B.

Each question carries 10 marks.

5X10=50 Marks

Draw a neat labeled diagram wherever necessary

సెక్షన్ ఎ మరియు బి నుండి కనీసం రెండు ప్రశ్నలు ఎంపిక చేసుకుంటూ ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయుము.
ప్రతి ఒక్క ప్రశ్నకు 10 మార్కులు

SECTION -A

1. Write an essay about chemical and pharmacological classification of drugs.

రసాయన మరియు ఫార్మకోలాజికల్ ఔషధాల వర్గీకరణ వ్రాయుము

2. Write methods of drug evaluation.

ఔషధ మూల్యాంకణ పద్ధతులను వ్రాయుము

3. Write family, active principle and medicinal uses of *Alstoniascholaris* and *Zingiber officinalis*.

క్రింది వానియొక్క కుటుంబం, క్రియాశీల సూత్రాలు మరియు ఔషధ ఉపయోగాలు వ్రాయుము

i. అల్టోనియ స్కోలోరీస్ ii. జింజిబర్ అఫీసినాలిస్

4. Write the active principle and common adultrantsin :

i. *Strychnoxnuxvomica* ii. *Rauwolfia serpentine*

క్రింది వాటిలో క్రియాశీల పదార్థము మరియు కల్తీని వ్రాయుము

i. స్ట్రీక్నాక్స్ నక్సామిక ii. రావుల్ఫియా సర్పెన్టీనా

5. Write the difference between primary and secondary metabolites

ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ ఉత్పన్నముల మధ్య గల భేదాలు వ్రాయుము

SECTION -B

6. Write in detail about Shikimate pathway.

షికిమేట్ పథం గూర్చి వివరంగ వ్రాయుము

7. Explain importance and biosynthesis of simple phenolic compounds.

సరళ ఫినాలిక్ సమ్మేళనాల ప్రాముఖ్యతను మరియు జీవ సంశ్లేషణను వివరింపుము.

P.T.O.

8. Explain the Biosynthesis of alkaloids

అల్కలాయిడ్స్ యొక్క జీవశంశ్లేషణను వివరింపుము.

9. Write an essay on Immune globulins as drugs.

ఇమ్యూన్ గ్లోబ్యూలిన్ ప్రదర్శించే ఔషధ గుణాలపై వ్యాసం వ్రాయుము

10. Write about chemical nature and mode of action of antibiotics

యాంటిబయోటిక్స్ యొక్క రసాయన స్వభావం మరియు క్రియాశీలతను గూర్చి వ్రాయుము.

PART -2

Answer any five questions

5X10=50 Marks

11. Importance of Pharmacognosy

ఫార్మకోగ్నోసి యొక్క ప్రాముఖ్యత

12. Medicinal uses of Catharanthus roseus.

కెథరాంథస్ రోజియస్ యొక్క ఔషధ ఉపయోగాలు

13. Chemical components of Adathoda vasaca

అడథోడా వసక యొక్క రసాయన పదార్థం

14. Terpenoids

టెర్పెనాయిడ్స్

15. Acetate pathway.

అసిటేట్ పాత్వే

16. Tannins

టానిన్స్

17. Anthocyanins.

అంథో సయనిన్లు

18. Vaccinins

వాక్సిన్స్

-----X-----