

III BSc SEMESTER VI
Botany paper –VIII
Cluster Elective, Paper VIII-A-3- Pharmacognosy & Phytochemistry
Theory Model Question Paper

SECTION-A
సెక్షన్ - A

Answer any five of the following

5x5=25

ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము

1. Importance of Pharmacognosy
ఫార్మకాగ్నోసి ప్రాముఖ్యత
2. Common adulterants of *Catharanthus Roseus*
కదరాంధస్ రోసియస్ మొక్క భాగాలతో కల్పి చేసే పదార్థాలు
3. Differences between primary and secondary metabolites
ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ మెటబోలైట్స్ మధ్య భేదాలు
4. Commercial importance of Saponins and Withanolides
సపోనిన్స్ మరియు విథనోలైడ్స్ వాణిజ్య ప్రాముఖ్యత
5. Vaccines and toxins
వాక్సిన్స్ మరియు టాక్సిన్స్
6. Aroma therapy
అరోమా థెరపీ
7. Anthocyanins and Betacyanins
ఆంథోసయనిన్స్ మరియు బీటాసయనిన్స్
8. Role of Enzyme inhibitors
ఎంజైమ్ నిరోధకాల పాత్ర

SECTION-B
సెక్షన్ - B

Answer all the questions

5x10=50

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయుము

9. (a) Explain chemical and pharmacological drug evaluation methods.

రసాయనిక మరియు ఔషధ మూల్యాంకన పద్ధతులను వివరించండి.

(OR)

- (b) Define pharmacognosy. Write an essay on classification of drugs.

ఫార్మకాగ్నోసిని నిర్వచించండి. ఔషధాల వర్గీకరణపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

10. (a) Write an essay on organoleptic and microscopic studies.

ఆర్గనోలేప్టిక్ మరియు మైక్రోస్కోపిక్ అధ్యయనాలపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

(b) Explain about common adulterants of medicinal plant parts like bark, leaf, seed, stem, root and other parts.

ఔషధ మొక్కల బెరడు, పత్రం, విత్తనం, కాండం, వేరు మరియు ఇతర భాగాలతో కల్పి చేసే పదార్థాల గురించి వివరించండి.

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

ద్వితీయ జీవక్రియ ఉత్పన్న విధానాలైన అసిటేట్, మెవలోనేట్ మరియు షికిమేట్ పాథ్ వేల గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

(b) Write an essay on Terpenes, Phenolics, Alkaloids, Terpenoids and Steroids.

టెర్పెన్స్, ఫినాలిక్స్, ఆల్కలాయిడ్స్, టెర్పెనాయిడ్స్ మరియు స్టెరాయిడ్స్ పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

12. (a) Write an essay on biosynthesis and bioactivity of Alkaloids.

ఆల్కలాయిడ్స్ యొక్క జీవసంశ్లేషణ మరియు బయోఆక్టివిటీల గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

(b) Write an essay on biosynthesis of phenolic compounds-Tannins, Anthraquinones, Coumarins and Furanocoumarins.

ఫినాలిక్ సమ్మేళనాలైన టానిన్స్, ఆంథ్రాక్విన్సోన్స్, కొమారిన్స్ మరియు ఫ్యూరనోకొమారిన్స్ జీవసంశ్లేషణ గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

13. (a) Write an essay on chemical nature and mode of action of vitamins and antibiotics.

విటమిన్లు మరియు యాంటీబయాటిక్స్ యొక్క రసాయన స్వభావం మరియు క్రియాశీలతను గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

(b) Explain the Pharmacological action of tumour inhibitors, antioxidants, phytoestrogens and other plant drugs.

కణితి నిరోధకాలు, యాంటీఆక్సిడెంట్స్, ఫైటోఈస్ట్రోజెన్లు మరియు ఇతర మొక్క ఔషధాల చర్యలను వివరించండి.

Dr. K. SUJATHA

K. Sujatha
B.O.S chairperson

D Sarada
Asst. Professor, SVA GDC
Srikalahasthi