

S6-316 (NR)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – MARCH, 2019.

THIRD YEAR

SIXTH SEMESTER

Part – II : BOTANY

(Regular/Supplementary)

Paper – VII (C-A) : PHARMACOGNOCY AND PHYTOCHEMISTRY

(Cluster Elective -III)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE questions.

(5 × 5 = 25 marks)

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Pharmacognosy.

ఘర్మాకోగ్నో సీ.

2. Common adulteration of Zinziber officinal.

జింజిబర్ అఫిసినల్ యొక్క సాధారణ కల్తీ.

3. Define primary and secondary metabolites.

ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ జీవక్రియా ఉత్పన్నాలను నిర్వచించండి.

4. Shikimate pathway.

షికిమేట్ మార్గం.

5. Steroids.

స్టీరాయిడ్స్.

6. Anthocyanins.

ఆంథోసయనిన్స్.

7. Aromatherapy.

తైలమర్ధనం.

Turn Over

8. Lignins and Lignans.

లిగ్నిన్ మరియు లిగ్నన్స్.

9. Chemical nature of Antibiotics.

యాంటీబయాటిక్స్ యొక్క రసాయన స్వభావం.

10. Enzyme inhibitors.

ఎంజైమ్ నిరోధకాలు.

SECTION – B

Answer ALL questions.

(5 × 10 = 50 marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

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

రసాయన మరియు ఔషధ మూల్యాంకన విధానాలను వివరించుము.

Or

(b) Write an essay on classification of drugs.

మందుల వర్గీకరణ పై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.

12. (a) Organoleptic and microscopic studies of *Strychnos nuxvomica*.

స్ట్రిక్నోస్ సక్స్నోమిక యొక్క ఆర్గానో లేప్టిక్ మరియు మైక్రోస్కోపిక్ అధ్యయనాలను వివరించుము.

Or

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

బెరడు ఆకు మరియు వేరు వంటి ఔషధ మొక్క భాగాల సాధారణ కల్తీ గురించి వివరించండి.

13. (a) Describe Acetate pathway and Mevalonate pathway of secondary metabolites.

ద్వితీయ జీవక్రియా ఉత్పన్నాల యొక్క అసిటేట్ మార్గం మరియు మీవ లోనేట్ మార్గంను వివరించండి.

Or

(b) Write an essay on Terpenes, Phenolics and Terpinoids.

టర్పెన్స్, ఫినాలిక్స్ మరియు టర్పినోయిడ్స్ పై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.

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

ఆల్కలాయిడ్స్ యొక్క జీవసంబంధ మరియు జీవక్రియ పై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.

Or

- (b) Write an essay on biosynthesis and importance of Tannins.

టానిన్స్ యొక్క బయోసింథసిస్ మరియు ప్రాముఖ్యత గురించి ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.

15. (a) Explain chemical nature and mode of action of Antibiotics.

యాంటిబయోటిక్స్ యొక్క రసాయన స్వభావం మరియు చర్య విధానమును వివరించుము.

Or

- (b) Explain the pharmacological action of tumor inhibitors, antioxidants, phytoestrogens.

కణితి నిరోధకాలు, ఆంటీ ఆక్సిడెంట్స్, ఫైటోఎస్ట్రోజెన్స్ ఔషధ చర్యను వివరించుము.
