

THREE YEAR BSCS., (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2018

SIXTH SEMESTER

**Part II — Botany**

**Cluster — PHARMACOGNOSY AND PHYTOCHEMISTRY**

*Time : 3 Hours*

*Max. Marks : 75*

**SECTION – A**

విభాగము — ఐ

Answer any FIVE questions, each question carry 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము, ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

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

- Importance of pharmacognosy.

ఫార్మకోగ్నోసీ యొక్క ప్రాముఖ్యత.

- Biological evaluation.

జీవశాస్త్ర మూల్యాంకనము.

- Microscopic studies of Vinca leaf.

వింకా పుత్రము యొక్క మైక్రోస్కోపిక్ అధ్యయనం.

- Chemical constituents of ginger.

జింజర్ (అల్లము) యొక్క రసాయన సంఘటనము.

- Vaccines and toxins.

వాక్సిన్లు మరియు విష పద్ధతములు.

- Aroma therapy.

అరోమా థెరపీ.

- Antho cyanins and Beta cyanins.

ఆంథో సయనిస్లు మరియు బీటా సయనిస్లు.

- Role of enzyme inhibitors.

ఎంజైమ్ ఇన్హిబిటర్స్ యొక్క పాత్ర.

## SECTION - B

### విభాగము - బి

Answer ALL questions, each question carry 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము, ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

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

### UNIT I

9. Write an essay on classification of drugs.

జోడాల వర్గీకరణపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

10. Write an essay on Analytical evaluation of crude drugs.

క్రూడ్ జోడాల యొక్క అనలిటికల్ మూల్యాంకనము గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

### UNIT II

11. Write an essay on organoleptic and micro scopic studies.

ఆర్గానిక్ లెఫ్టీక్ మరియు మైక్రోస్కోపిక్ అధ్యయనాలను గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

12. Explain about common adulterants of medical plant parts like barks, leaf, seed, stem, root and other parts.

జోడధ మొక్క భాగాలైన బెరడు, పుత్రము, విత్తనము, కాండము, వేరు మరియు ఇతర భాగాలు సాధారణ అడల్టటరెంట్స్ గురించి వివరింపుము.

### UNIT III

13. Define "Secondary metabolites". Write an account on terpens.

"ద్వితీయ ఉత్పన్నాలను" నిర్వచించి, టర్పెన్స్ గురించి వివరింపుము.

Or

14. Write an essay on Shikimate pathway.

షికిమేట్ వథము మీద ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

## **UNIT IV**

15. Write an essay on biosynthesis and bioactivity of alkaloids.

ఆల్కాలోయిడ్ యొక్క బయోసింథసిన్ మరియు బయోఆక్టివిటీలై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

**Or**

16. What are volatile oils? Classify them on the basis of their functional group.

వోలటైల్ సూనెలు అనగానేమి? వాటి పంక్షన్ల్ సమూహ ఆధారంగా వానిని వర్గీకరింపుము.

## **UNIT V**

17. What are vaccines? Explain various types of vaccines.

వాక్సిన్లు అనగానేమి? వివిధ రకాల వాక్సిన్లను గూర్చి వివరింపుము.

**Or**

18. Write an essay on PAF antagonists.

PAF ఆంటగోనిస్ట్లలై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

---