

12. (a) Write biosynthesis and commercial importance of steroids.
స్టెరాయిడ్ల జీవ సంశ్లేషణ మరియు వాణిజ్య ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or

- (b) What are taurins? Write types of taurins and their biosynthesis.
టౌనిన్లు అనగా నేమి? వాటిలో రకాలను తెలిపి వాటి జీవ సంశ్లేషణను వ్రాయండి.
13. (a) Write an essay on enzyme inhibitors.
ఎంజైము నిరోధకాలపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
- Or
- (b) What are antioxidants? Explain.
యాంటీ ఆక్సిడెంట్లు అనగా నేమి? వివరించండి.

(BOT6SA3)

(3301-6A3)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2019.

(Regular)

Third Year – Sixth Semester

Part II – Botany

Paper VIII (A3) — PHARMACOGNOSY AND
PHYTOCHEMISTRY

(CLUSTER ELECTIVE A3)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

Draw diagrams wherever necessary.

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Define Pharmacognosy and write it's importance.
ఔషధ శాస్త్రము (ఫార్మకొగ్నోసి)ను నిర్వచించి, దాని ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.
2. Common adulterants of Alstonia scholaris.
ఆల్స్టోనియా స్కాలారిస్ తో కల్పి చేయు పదార్థాలు.

3. Prime tabolites.
ప్రాథమిక ఉత్పన్నాలు.
4. Acetate Pathway.
ఎసిటేట్ మార్గము.
5. Terpenes.
టెర్పెన్లు.
6. Volatile Oils.
భాష్పశీల తైలాలు.
7. Vaccines.
వాక్సిన్లు.
8. Antioxidants.
యాంటీ ఆక్సిడెంట్లు.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) Write chemical and pharmacological classification of drugs.
ఔషధాల రసాయన మరియు ఔషధ గుణ ఆధార వర్గీకరణను వ్రాయండి.
- Or
- (b) Explain different drug evaluation methods.
వివిధ ఔషధ మూల్యాంకన పద్ధతులను వ్రాయండి.

2

(3301-6A3)

10. (a) Write Organoleptic and Microscopic studies of zingiber officinalis.
జింజిబర్ అఫిసినాలిస్ యొక్క ఆర్గనోలెప్టిక్ మరియు మైక్రోస్కోపిక్ అధ్యయనాలను వివరించండి.

Or

- (b) Write active principles and common adulterants of Ranwolfia Serpentina.
రాఫూల్బియా సర్పెంటినా యొక్క క్రియాశాల అనుఘటికాలు మరియు సాధారణ కల్తీ గూర్చి వ్రాయండి.

11. (a) What are Phenolics? Write about major types of Phenolics.
ఫినాలిక్స్‌ను నిర్వచించి. ప్రధాన ఫినాలిక్స్ రకాలను వ్రాయండి.

Or

- (b) Explain the process of extraction of alkaloids from plants.
మొక్కల నుండి ఆల్కలాయిడ్లను ఏ విధంగా వేరు చేస్తారో వివరించండి.

3

(3301-6A3)