

BSBOT-S602A(3)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL - 2020
BOTANY

Pharmacognosy & Phytochemistry
(CBCS Pattern) (Semester - VI) (Cluster Elective)
(w.e.f. 2015-2016 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five questions. (5 × 5 = 25)

1. Define pharmacognosy and write it's importance?
ఫార్మకార్గనసి నిర్వచించి దాని ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి?
2. Write active principles and common adulterants of Alstonia scholaris?
ఆల్ స్టోనియా స్కాలారిస్ లోని క్రియాత్మక అనుఘటికాలను వ్రాసి సాదారణ కల్తీ పదార్థాలను గూర్చి వ్రాయండి?
3. Write organoleptic and Microscopic studies of sterychnos?
స్ట్రెక్కాస్ యొక్క ఆర్గనోలేప్టిక్ మరియు సూక్ష్మ అధ్యయనాలను వ్రాయండి.
4. Acetate pathway.
ఎసిటేట్ మార్గము.
5. Volatile oils.
వోలటైల్ తైలాలు.

S-4471

[1]

[P.T.O.]

BSBOT-S602A(3)

6. Saponins.
సపోనిన్లు.
7. Vaccines.
వ్యాక్సిన్లు.
8. Antiserums.
యాంటీ సీరమ్లు.

SECTION - B

Answer all questions. (5 × 10 = 50)

9. a) Write chemical and Pharmacological Classification of drugs?
ఔషధాల ఫార్మకాలజికల్ మరియు రసాయన వర్గీకరణను వ్రాయండి?
OR
b) Write an essay on drug evaluation methods?
ఔషధ మూల్యాంకన పద్ధతులను వ్రాయండి?
10. a) Write active principles and common adulterants of Rauwolfia sepentina and zinziber officinalis.
రావూల్ఫియా సర్వంటినా మరియు అల్లం యొక్క క్రియాత్మక అనుఘటికాలను వ్రాసి వానిలో కలిపే కల్తీ పదార్థాలను వ్రాయండి?
OR
b) Write active principles and common adulterants of Adathoda and cautharanthus roseus.
అడతోడా మరియు కెథరాంథస్ రోజియస్లలో క్రియాత్మక అనుఘటికాలను వ్రాసి వానిలో కల్తీని గూర్చి వ్రాయండి?

S-4471

[2]

BSBOT-S602A(3)

11. a) Write the procedure of extraction of alkaloids.
ఆల్కలాయిడ్లను సేకరించే విధానాన్ని వివరించండి?
OR
b) Write an essay on Terpenes.
టర్పెనుల గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయండి?
12. a) What are withanoids? Write their biosynthesis and commercial uses.
విధనాయిడ్లు అనగానేమి? వాని జీవసంశ్లేషణ మరియు వాణిజ్య ఉపయోగాలు వ్రాయండి.
OR
b) Write biosynthesis and importance of tanins?
టానిన్ల జీవసంశ్లేషణ మరియు ప్రాముఖ్యతను తెలపండి?
13. a) Explain the role of different enzyme inhibitors?
వివిధ ఎంజైమ్ నిరోధకాల పాత్రను వివరించండి?
OR
b) What are phytoestrogens? Write their pharmacological action and uses?
ఫైటోఈస్ట్రోజన్లు అనగానేమి? వాని ఫార్మకాలజికల్ చర్యలను మరియు ఉపయోగాలను వ్రాయండి.

x x x

S-4471

[3]

BSBOT-S602A(3)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL - 2018

BOTANY

Pharmacognosy & Phytochemistry

(Paper - VIII-A(3)) (Semester - VI) (Cluster Elective)
(CBCS Pattern)

(w.e.f. 2015 - 16 Admitted Batch)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five questions. (5 × 5 = 25)

1. Define pharmacognosy and write it's importance?

ఫార్మాకాగ్నోసీని నిర్వచించి, ప్రాముఖ్యతను తెలపండి?

2. Write active principles and adulterants of *Alstonia scholaris*?

ఆల్స్టోనియా స్కాలారిస్ యొక్క క్రియాత్మక అనుఘటికాలు మరియు కల్పి గూర్చి వ్రాయండి.

3. Differentiate between primary and secondary metabolites?

ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ జీవఉత్పన్నాల మధ్య భేదాన్ని తెలపండి.?

4. Terpenes.

టెర్పెన్లు.

S-780

[1]

[P.T.O.]

BSBOT-S602A(3)

5. Structural types of phenolic compounds.
ఫినాలిక్ పదార్థాల నిర్మాణాత్మక రకాలు.
6. Volatile oils.
ఓలెఫైల్ నూనెలు.
7. Vaccines.
వాక్సిన్లు.
8. Antiserums.
ఏంటీ సీరమ్.

SECTION - B

Answer all questions. (5 x 10 = 50)

9. a) Write an essay on classification of crude drugs?
ముడి ఔషధాల వర్గీకరణను వ్రాయండి?
OR
b) Write an essay on drug evaluation methods?
ఔషధాల మూల్యాంకనముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి?
10. a) Write an essay on active principles and common adulterants of Adathoda vasica and Strychnos nuxvomica?
అడతోడా వాసికా మరియు స్ట్రిక్నోస్ నక్స్ వామికాలలో క్రియాత్మక అనుఘటికాలు మరియు కల్పి గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
OR
b) Write an essay on active principles and common adulterants of Catharanthus rosea and Zinziber officinalis?
కెథరాంథస్ రోజియా మరియు జింజిబర్ అఫిసిసినాలిస్ లలో క్రియాత్మక అనుఘటికాలను మరియు కల్పి పై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

S-780

[2]

BSBOT-S602A(3)

11. a) Explain alkaloid extraction by acetate pathway and Mevalonate pathway?
ఎసిటేట్ మార్గము మరియు మెవలొనేట్ మార్గము ద్వారా ఆల్కలాయిడ్ వేరుచేయుటను వివరించండి?

OR

- b) Write about steroids and phenolic compounds.
స్టెరాయిడ్లు మరియు ఫినాలిక్ పదార్థాల గూర్చి వ్రాయండి.
12. a) Explain biosynthesis of tanins and coumarins.
టానిన్లు మరియు కుమారిన్ల సంశ్లేషణను వివరించండి.

OR

- b) Write the importance of Betacyanins and lignins?
బీటాసినిన్లు మరియు లిగ్నిన్ల ప్రాముఖ్యతను తెలపండి?
13. a) Write an essay on enzyme inhibitors?
ఎంజైమ్ నిరోధకాలపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి?

OR

- b) Write about PAF antagonists and anti-oxidants.
PAF ఏంటాగొనిస్టులు మరియు ఏంటీ ఆక్సిడెంట్లపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి?

X X X

S-780

[3]