

Roll No

BP-504 T/PY-504 (CBGS)

**B.Pharmacy V Semester (PCI Scheme)/
(Non-PCI Scheme)**

Examination, November 2019

**Choice Based Grading System (CBGS)
Pharmacognosy and Phytochemistry-II**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

- Note: i) Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।
- ii) All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
- iii) Draw neat and well labelled diagrams wherever necessary.
जहाँ भी आवश्यक हो, स्वच्छ और अच्छी तरह से लेबल किए गए चित्र बनाइए।
- iv) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Explain the Shikimic acid pathway.
शिमिक एसिड पाथवे को स्पष्ट करें।
2. Write chemistry, biosource therapeutic uses and commercial application of following:

a) Vinca	b) Tea
c) Liquorice	d) Clove

 निम्नलिखित के रसायन विज्ञान, बायोसोर्स, चिकित्सीय उपयोग और वाणिज्यिक अनुप्रयोग लिखें।

अ) विनका	ब) चाय
स) लीकोरिस	द) लौंग

3. Detail account on isolation, identification of Menthol and Atropine.
मेन्थॉल और एट्रोपिन का आइसोलेशन तथा पहचान पर विस्तार से जानकारी लिखें।
4. Describe industrial production and estimation of Digoxin and Caffeine.
डिगोक्सिन और कैफीन के औद्योगिक उत्पादन और अनुमान का वर्णन करें।
5. Explain modern method of extraction and write application of chromatography in isolation of phytoconstituent.
निष्कर्षण की आधुनिक विधि की व्याख्या करें और फाइटोकॉन-स्ट्रिक्ट्यूएंट के आइसोलेशन में क्रोमेटोग्राफी के अनुप्रयोग को लिखें।
6. Write composition, chemical class, therapeutic uses of following:

a) Catechu	b) Ginger
c) Seena	d) Digitalis

 निम्नलिखित के रचना, रासायनिक वर्ग, चिकित्सीय उपयोग लिखें:

अ) कैटिषू	ब) अदरक
स) सेना	द) डिजिटलिस
7. Study of utilization of radioactive isotopes in investigation of biogenetic studies. http://www.rgpvonline.com
जैवजनन संबंधी अध्ययनों की जाँच में रेडियोधर्मी आइसोटोप के उपयोग का अध्ययन करें।
8. Write short notes on (Any three)

a) Naphthoquinones	b) Identification of crude drugs
c) Resin	d) Terpenoids
e) Electrophoresis	

 निम्न पर लघु नोट लिखिए (कोई तीन):

अ) नेफ्थाक्विनोन	ब) कच्ची दवाओं की पहचान
स) रेजिन	द) टेरपीनोइड्स
इ) वैद्युतकणसंचलन	