Roll No .....

# BP-504 T/PY-504 (CBGS)

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

Examination, November 2023

## 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 है।

iii) 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. Define secondary plant metabolite with suitable examples. Explain the steps involved in Shikimic acid pathway and its significance.
द्वितीयक पादप मेटाबोलाइट को उपयुक्त उदाहरणों के साथ परिभाषित कीजिए। शिकिमिक एसिड पथ में शामिल चरणों और इसके महत्व की व्याख्या करें।

2. Write the biological source, morphology, microscopy, chemical constituents, uses, adulterants and substitutes of Rauwolfia.
रावोल्फिया के जैविक स्रोत, आकृति विज्ञान, माइक्रोस्कोपी, रासायनिक घटक, उपयोग, मिलावट और विकल्प लिखें।


https://www.rgpvonline.com



3. Explain industrial production and estimation of Sennosides and Vinblastine.
सेनोसाइड्स और विनब्लास्टाइन के औद्योगिक उत्पादन और आकलन की व्याख्या करें।

4. What are resins? Discuss in detail about isolation, identification and analysis of Podophyllotoxin and Curcumin.
रेजिन क्या हैं? पॉडोफिलोटॉक्सिन और करक्यूमिन के अलगाव, पहचान और विश्लेषण के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

5. Define Chromatography? Give the classification of chromatography and detail about HPTLC.
क्रोमैटोग्राफी को परिभाषित करें। क्रोमैटोग्राफी का वर्गीकरण और HPTLC के बारे में विस्तार से बताइए।

6. Write short notes on (any three)
   a) Tannins
   b) Identification of crude drugs
   c) Alkaloid
   d) Electrophoresis

   संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। (कोई तीन)
   अ) टैनिन
   ब) अपरिष्कृत औषधियों की पहचान
   स) अल्कलॉइड
   द) वैद्युतकण संचलन

7. a) Explain the industrial production of digoxin.
डिगॉक्सिन के औद्योगिक उत्पादन को समझाइए।


https://www.rgpvonline.com

b) Describe microscopic method of fennel with neat labelled diagram.

सौंफ की सूक्ष्मदर्शी विधि का स्वच्छ नामांकित चित्र सहित वर्णन कीजिए।

8. Write chemistry, BioSource therapeutic uses and commercial application of following:

a) Opium

b) Aloe

c) Clove

निम्नलिखित के रसायन विज्ञान, बायोसोर्स चिकित्सीय उपयोग और व्यावसायनिक अनुप्रयोग लिखें:

अ) अफीम

ब) मुसब्बर

स) लौंग

******

**https://www.rgpvonline.com**
**Whatsapp @ 9300930012**
**Send your old paper & get 10/-**
**अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,**
**Paytm or Google Pay से**


https://www.rgpvonline.com