



Download Pharmacy India Mobile app from Play Store



[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No .....

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

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

Examination, June 2020

### 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) 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. What is basic metabolic pathway? Write in detail about shikimic acid pathway for the production of different secondary metabolites.

बुनियादी चयापचय मार्ग क्या है? विभिन्न माध्यमिक चयापचयों के उत्पादन के लिए shikimic एसिड मार्ग के बारे में विस्तार से लिखें।

2. Write in detail about utilization of radioactive isotopes in the investigation of biogenetic studies.

बायोजेनेटिक अध्ययन की जाँच में रेडियोधर्मी आइसोटोप के उपयोग के बारे में विस्तार से लिखें।

BP-504T/PY-504-CBGS

PTO

[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

Join our Whatsapp Group Type "PINDIA" and Send to 8006781759



Download Pharmacy India Mobile app from Play Store



[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

[2]

3. What is Alkaloid? Write general introduction, classification, chemistry, composition and therapeutic uses of alkaloids.  
क्षारसूत्र क्या है? अल्कलॉइड के सामान्य परिचय, वर्गीकरण, रसायन विज्ञान, रचना और चिकित्सीय उपयोग लिखिए।
4. Discuss in detail about isolation, identification and analysis of menthol and atropine.  
मेन्थॉल और एट्रोपिन के अलगाव, पहचान और विश्लेषण के बारे में विस्तार से चर्चा करें।
5. Write industrial production, estimation and utilization of Sennoside and Taxol.  
सैन्नोसाइड और टैक्सोल का औद्योगिक उत्पादन, आकलन और उपयोग लिखिए।
6. What is Chromatography? Write the classification of chromatography and detail about TLC.  
क्रोमैटोग्राफी क्या है? क्रोमैटोग्राफी के वर्गीकरण और टी एल सी के बारे में विस्तार से लिखें।
7. What is Extraction? Write in detail about various methods of extraction.  
निष्कर्षण क्या है? निष्कर्षण के विभिन्न तरीकों के बारे में विस्तार से लिखें।
8. Write short notes on any two.
  - a) Tannins
  - b) Industrial production of caffeine
  - c) Electrophoresisकिसी भी दो पर छोटे नोट लिखें।
  - अ) Tannins
  - ब) कैफीन का औद्योगिक उत्पादन
  - स) वैद्युतकण संचलन

\*\*\*\*\*

[WWW.pharmacyindia.co.in](http://WWW.pharmacyindia.co.in)

Join our Whatsapp Group Type "PINDIA" and Send to 8006781759