Roll No .....

BP-504 T (CBGS)

B.Pharmacy V Semester (PCI Scheme)

Examination, December 2024

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. a) What is autobiography? Explain precursor product sequences.
आत्मकथा क्या है? पूर्ववर्ती उत्पाद अनुक्रमों की व्याख्या करें।

b) Discuss the role of enzyme and co-enzyme.
एंजाइम और सह–एंजाइम की भूमिका पर चर्चा करें।

2. a) What is the difference between a secondary and primary metabolite?
द्वितीयक और प्राथमिक मेटाबोलाइट के बीच क्या अंतर है?

b) What are the chemical tests for Rauwolfia constituents? Draw a chemical structure of its constituents.
राउवोल्फिया घटकों के लिए रासायनिक परीक्षण क्या हैं? इसके घटकों की रासायनिक संरचना बनाइए।

https://www.rgpvonline.com

3. a) What are the allied drugs of Dioscorea? Explain in detail.
डियोस्कोरिया की सहायक दवाएँ क्या हैं? विस्तार से समझाइए।

b) What are the adulterants and substituents for fennel? Discuss.
सौंफ़ में मिलावट और प्रतिस्थापन क्या हैं? चर्चा करें।

4. a) How will you differentiate between Tinnevelly senna and Alexandrian senna? Explain.
तिनेवेल्ली सेन्ना और अलेक्जेंड्रियन सेन्ना के बीच अंतर कैसे करेंगे? व्याख्या करें।

b) Define Iridoid and Naphthoquinones. Write its uses in therapy.
इरिडॉइड और नेफ्थोक्विनोन को परिभाषित करें। चिकित्सा में इसके उपयोग लिखिए।

5. a) Write methods and analysis tests of Artemisin.
आर्टेमिसिन के तरीके और विश्लेषण परीक्षण लिखें।

b) What do you mean by terpenoids? Write in brief.
टेरपेनोइड्स से आपका क्या तात्पर्य है? संक्षेप में लिखें।

6. a) What are the Thalleioquin test and the Murexide test? Describe.
थेलिओक्विन परीक्षण और म्यूरेक्साइड परीक्षण क्या हैं? वर्णन करें।

b) What is the function of 'Forskolin'? How will it be isolated for the Coleus plant?
'फोर्सकोलिन' का क्या कार्य है? इसे कोलियस संयंत्र के लिए कैसे पृथक किया जाएगा?

https://www.rgpvonline.com

7. a) Mention the importance of diosgenin in the synthesis of steroidal drugs.

   स्टेरायडल दवाओं के संश्लेषण में डियोस्जेनिन के महत्व का उल्लेख करें।

   b) How was the atropine isolated from Atropa belladonna? Explain in detail.

   एट्रोपा बेलाडोना से एट्रोपिन को कैसे पृथक किया गया? व्याख्या करें।

8. Write a short note on: (Any two)

   a) Uses of sennosides

   b) Rheodyne Sampler

   c) Gel electrophoresis

   d) Identification test of curcumin

   इस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। (कोई दो)

   अ) सेनोसाइड्स का उपयोग

   ब) रिओडाइन सैम्पलर

   स) जेल वैद्युत कण संचलन

   द) करक्यूमिन की पहचान परीक्षण

******

https://www.rgpvonline.com