



Roll No.

Signature of Invigilator

Paper Code

PGDYA-CT-104

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

Examination December – 2022

P.G. Diploma in Yoga & Ayurveda, Semester : First

Yoga Science Paper : Fourth

Pharmacotherapeutical Science

Time: 3 Hours

Max. Marks: 70

Note: This paper is of seventy (70) marks divided into two (02) sections A, and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खंडों क, तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

Section - A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'A' contains five (05) long-answer-type questions of fifteen (15) marks each. Attempt any three questions. (3×15=45)

नोट : खण्ड 'क' में पांच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पंद्रह अंक निर्धारित हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. फार्माकोकाइनेटिक्स और फार्माकोडायनामिक्स की मूल अवधारणा को विस्तार से परिभाषित करें। उनमें अन्तर कीजिए।

Define the basic concept of pharmacokinetics and pharmacodynamics in detail? Differentiate between them with examples.

2. फार्माकोकाइनेटिक्स के संबंध में मॉडलिंग क्या है? इसकी व्याख्या करें? सिंगल और टू कम्पार्टमेंट मॉडल के बीच विस्तार से अंतर करें।

What is modeling in relation to pharmacokinetics explain it? Differentiate between single and two compartment models in detail.

3. फार्माकोथेरेप्यूटिक्स अवधारणा क्या है? यह श्वसन पथ के संक्रमण में कैसे उपयोगी है? विस्तार से बताइये।

What is pharmacotherapeutics concept? How it is useful in the respiratory tract infection explains in detail.

4. मधुमेह मेलिटस के लिए कम्पार्टमेंट मॉडल को विस्तार से समझाइए।

Explain the compartment model for diabetes mellitus in detail.

5. अतिरिक्त कारक क्या हैं? जो दवा के अवशोषण और जैव-उपलब्धता को प्रभावित कर सकते हैं? विस्तार से व्याख्या करें।

What are the additional factors that may affect the absorption and bioavailability of the drug? Explain in detail.

Section - B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'B' contains Seven (07) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any five (05) questions. (5×5=25)

नोट : खण्ड 'ख' में सात (07) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6. फार्माकोकाइनेटिक्स में निरंतर दर इन्फ्यूजन क्या है?

What is constant rate infusion in pharmacokinetics?

7. फार्माकोकाइनेटिक्स के संदर्भ में ट्रंकेटेड इन्फ्यूजन शब्द की व्याख्या करें।

Explain the term truncated infusion in term of pharmacokinetics.

8. रूमेटाइड आर्थराइटिस क्या है? विस्तार से समझाइए।

What is Rheumatoid arthritis explain in detail.

9. गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल ट्रैक्ट इन्फेक्शन क्या है? विस्तार से समझाइए।

What is gastrointestinal tract infection explain in detail.

10. दवा का वितरण और पुनर्वितरण क्या है?

What is distribution and redistribution of drug?

11. ब्रोमोसल्फेलिन परीक्षण के नैदानिक अनुप्रयोग की व्याख्या कीजिए।

Explain the clinical application of bromosulphalein test.

12. दिए गए प्रारंभिक इंजेक्शन के लिए सिस्टम का समाधान क्या है? विस्तार से व्याख्या करें।

What is solution of a system for a given initial injection? Explain in detail.

-----X-----