

7. Explain chemistry and synthesis of diazepam.

डायजेपाम की रसायन एवं संश्लेषण बताइए।

8. Explain classification and mechanism of action of neuroleptic-antipsychotic drugs.

न्यूरोलेप्टिक-एंटीसाइकोटिक दवाइयों का वर्गीकरण एवं मेकेनिज्म ऑफ एक्शन समझाइए।

9. Explain general anesthetics and give their mechanism of action.

सामान्य निश्चेतकों को समझाइए तथा उनकी कार्य करने की विधि बताइए।

MSCCH-09

December – Examination 2020

M.Sc. (Final) Examination

CHEMISTRY

(Drugs and Pharmaceuticals)

Paper : MSCCH-09

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

8×2=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 2 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. (i) What is Drug Design ?
ड्रग डिजाइन क्या है ?
- (ii) What is Stereoisomers ?
त्रिविम समावयवता क्या है ?
- (iii) Define Receptor.
रिसेप्टर को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Enumerate advantages of QSAR.
QSAR के फायदे बताइए।
- (v) What is Pharmacodynamics ?
फार्माकोडाइनामिक्स क्या है ?
- (vi) What is Neoplasm ?
निओप्लास्म क्या है ?
- (vii) What are the factors that affects blood pressure ?
ऐसे कारकों को बताइए जो रक्तचाप को प्रभावित करते हैं।
- (viii) Define Antibiotics.
एंटीबायोटिक्स को परिभाषित कीजिए।

Section-B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 16 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

2. What are antineoplastic agents and give their classification.
एंटीनिओप्लास्टिक ऐजेन्ट्स क्या हैं तथा उनका वर्गीकरण दीजिए।
3. What are the factors affecting bioactivity ?
जैवसक्रियता को कौन-कौनसे कारक प्रभावित करते हैं ?
4. Write synthesis of Atenolol.
एटेनोलोल की सिन्थेसिस लिखिए।
5. Classify Antiviral Agents.
एंटीवायरल ऐजेन्ट्स का वर्गीकरण कीजिए।
6. Write synthesis of Ampicillin.
एम्पीसीलीन का संश्लेषण लिखिए।