

2103000206030002
EXAMINATION JUNE - 2025 (PURAK EXAM)
BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)
DRUGS - LEVEL 3
GENERIC ELECTIVE

[Time: As per Scheduled]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination: **BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject: **DRUGS –LEVEL 3 GENERIC ELECTIVE**
 - c. Subject Code No: **2103000206030002**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(8)

- (1) કોઈપણ બે સામાન્ય નિશ્ચેતકના નામ આપો.
- (2) આલ્ફા-યુકેનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
- (3) હેલેઝોનનું સંશ્લેષણ આપો.
- (4) ડેપ્સોનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
- (5) શરીરમાં ઈન્સ્યુલીનનો સ્ત્રાવ કઈ ગ્રંથીમાંથી થાય છે?
- (6) થાયેઝાઈડ વ્યુત્પનૌ કયા ઔષધોનો એક વર્ગ છે?
- (7) મેલેરિયાનો રોગ કયા મચ્છરના કરડવાથી થાય છે?
- (8) હિસ્ટીડીનમાંથી હિસ્ટેમાઈનનું પરિવર્તન લખો.

Q.2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(અ) નિદ્રાપ્રેરક અને નિદ્રાશામક ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને તેના બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચાકરો. (5)

અથવા

(અ) ડાયઝીપામ અને વેરોનાલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)

(બ) લિડોકેઇન અને ઓર્થોકેઇનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો (5)

અથવા

(બ) નિશ્ચેતકો એટલે શું? સ્થાનિક નિશ્ચેતકોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચાકરો. (5)

(ક) હેલોથેન અને લ્યુમિનાલનું સંશ્લેષણ આપો. (4)

Q.3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(અ) આઈસોનિયાઝીડ અને ઈથામબ્યુટોલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)

અથવા

(અ) પ્રોમીથેઝીન અને પાયરીબેન્ઝેમાઇનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)

(બ) મધુપ્રમેહરોધકો તરીકે વપરાતા બાયઝાનાઇડ સંયોજનોમાં બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. મેટફોર્મિનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો. (5)

અથવા

(બ) પ્રતિએલર્જી ઔષધો એટલે શું? પ્રતિએલર્જી ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. (5)

(ક) ક્ષય અને રક્તપિત્ત રોગો અંગે અહેવાલ આપો.એન્ટરગનનું સંશ્લેષણ આપો. (4)

Q.4 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(અ) મૂત્રલ ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. (5)

અથવા

- (અ) ચેપહારકો અને સંક્રમણહારકોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. (5)
- (બ) મેલેરિયારોધી ઔષધોનું વર્ગીકરણ આપો. કલોરોકવીનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો. (5)

અથવા

- (બ) મેબ્રોમીન અને n-હેકઝાઈલ રિસોર્સિનોલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)
- (ક) સોરબીટોલ અને હાઈડ્રોલૂમીથેઝાઈડનું સંશ્લેષણ આપો. (4)

2103000206030002
EXAMINATION JUNE - 2025 (PURAK EXAM)
BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)
DRUGS - LEVEL 3
GENERIC ELECTIVE

[Time: As per Scheduled]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

- 1. Fill up strictly the following details on your answer book**
 - a. Name of the Examination: **BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject: **DRUGS – LEVEL 3 GENERIC ELECTIVE**
 - c. Subject Code No: **2103000206030002**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 Give answer the following questions in short.

(8)

- (1) Give names of any two general anaesthetics.
- (2) Write the structural formula of alpha-eucaine.
- (3) Give the synthesis of halazone.
- (4) Write the structural formula of dapsone.
- (5) Which gland secretes insulin inside the body?
- (6) Thiazide derivatives are which class of the drugs?
- (7) Which mosquito bite causes malaria diseases?
- (8) Write the conversion of histamine from histidine.

Q.2 Give answer the following questions.

- (a) Discuss classification and structural variations among hypnotics and sedatives drugs. (5)

OR

- (a) Give synthesis and uses of diazepam and veronal. (5)

- (b) Give synthesis and uses of lidocaine and orthocaine. (5)

OR

- (b) What is anaesthetics? Discuss classification and structural variations among local anaesthetics. (5)

- (c) Give synthesis of halothane and luminal. (4)

Q.3 Give answer the following questions.

- (a) Give synthesis and uses of isoniazid and ethambutol. (5)

OR

- (a) Give synthesis and uses of promethazine and pyribenzamine. (5)

- (b) Discuss structural variations among biguanides derivatives used as antidiabetic agents. Give synthesis and uses of metformin. (5)

OR

- (b) What are antiallergic drugs? Discuss classification and structural variations among antiallergic drugs. (5)

- (c) Give a brief account of tuberculosis and leprosy diseases. Give synthesis of antergan. (4)

Q.4 Give answer the following questions.

- (a) Discuss classification and structural variations among diuretic drugs. (5)

OR

- (a) Discuss classification and structural variations among antiseptics and disinfectants. (5)
- (b) Give classification of antimalarial drugs. Give synthesis and uses of chloroquine. (5)

OR

- (b) Give synthesis and uses of merbromin and n-hexylresorcinol. (5)
- (c) Give synthesis of sorbitol and hydroflumethiazide. (4)
