

2103000206030002
EXAMINATION SEPTEMBER 2024 (ATKT EXAM)
BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)
DRUGS - LEVEL 3 (GENERIC ELECTIVE)

[Time: As Per Schedule]

[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. Question No.1 is compulsory.
5. As per the instruction No. 1 of page No. 1.
6. Write answers in brief and to the point.

Seat No:

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

Student's Signature

English Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 Give answer the following questions in short.

8

- 1) How does insulin work?
- 2) Write the structural formula of diazepam.
- 3) Give definition of general anaesthetics.
- 4) Write the conversion of histamine from histidine.
- 5) What is the name of the microorganism responsible for leprosy diseases?
- 6) Give synthesis and uses of dichloramine-T.
- 7) Thiazide derivatives are which class of the drugs?
- 8) Which mosquito is bite to cause malaria diseases?

Q.2 Give answer the following questions.

- a) Write a note on sedatives and hypnotics drugs.

5

OR

- a) What is anaesthetics? Discuss classification and structural variations among local anaesthetics.

5

b) Give synthesis and uses of halothane and benzocaine. 5

OR

b) Give synthesis and uses of imipramine and luminal. 5

c) Give synthesis of orthocaine and veronal. 4

Q.3 Give answer the following questions.

a) Give synthesis and uses of dapsone and ethambutol 5

OR

a) Give synthesis and uses of chlorpheniramine and antergan. 5

b) Give an account of insulin used in the treatment of diabetics. Give synthesis and uses of metformin. 5

OR

b) Give a brief account of tuberculosis and leprosy diseases. Discuss structural variations among antituberculosis and antileprotic drugs. 5

c) Give synthesis of benadryl and pyribenzamine. 4

Q.4 Give answer the following questions.

a) Give the names of plasmodia responsible for human malarial and describe the life cycle of plasmodia. Give synthesis of mafloquine. 5

OR

a) Give synthesis and uses of n-hexylresorcinol and halazone. 5

b) What are diuretic drugs? Discuss classification and structural variations among diuretic drugs. 5

OR

- b) Give classification of antiseptics and disinfectants and write the names and structural formula of important compounds of each class. **5**
- c) Give synthesis of chloroquine and acetazolamide. **4**

Gujarati Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. **8**

- 1) ઈન્સ્યુલીન કેવી રીતે કાર્ય કરે છે?
- 2) ડાયઝીપામનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
- 3) સામાન્ય નિશ્ચેતકની વ્યાખ્યા આપો.
- 4) હિસ્ટીડીનમાંથી હિસ્ટેમાઈનનું પરિવર્તન લખો.
- 5) રક્તપિત્તના રોગ માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મજીવાણુનું નામ શું છે?
- 6) ડાયક્લોરેમાઈન -Tનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.
- 7) થાયેઝાઈડ વ્યુત્પન્નો કયા ઔષધોનો એક વર્ગ છે?
- 8) મેલેરિયાનો રોગ કયા મચ્છરના કરડવાથી થાય છે?

Q.2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો

(અ) નિદ્રાશામકો અને નિદ્રાપ્રેરકો ઔષધો પર નોંધ લખો. **5**

અથવા

(અ) નિશ્ચેતકો એટલે શું? સ્થાનિક નિશ્ચેતકોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. **5**

(બ) હેલોથેન અને બેન્ઝોકેઈનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. **5**

અથવા

(બ) ઈમીપ્રેમાઈન અને લ્યુમિનાલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. **5**

(ક) ઓર્થોકેઈન અને વેરોનાલનું સંશ્લેષણ આપો. **4**

Q.3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

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

અથવા

(અ) કલોરફીનરેમાઈન અને એન્ટરગનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. 5

(બ) મધુપ્રમેહની સારવારમાં ઉપયોગી ઈન્સ્યુલીનનો અહેવાલ આપો. 5
મેટફોર્મિનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.

અથવા

(બ) ક્ષય અને રક્તપિત્ત રોગો અંગે અહેવાલ આપો. ક્ષયરોધી અને રક્તપિત્તરોધી 5
ઔષધોનું બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો.

(ક) બેનાડ્રીલ અને પાયરીબેન્ઝેમાઈનનું સંશ્લેષણ આપો. 4

Q.4 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(અ) માનવ મેલેરિયા માટે જવાબદાર પ્લાઝમોડિયાના નામ આપી 5
પ્લાઝમોડિયાનું જીવનચક્રનું વર્ણન કરો. મેલોક્વીનનું સંશ્લેષણ આપો.

અથવા

(અ) n-હેકઝાઈલરિસોર્સિનોલ અને હેલેઝોનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. 5

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

અથવા

(બ) ચેપહારકો અને સંક્રમણહારકોનું વર્ગીકરણ આપો અને દરેક વર્ગનાં મહત્વના 5
સંયોજનોના નામ અને બંધારણીય સૂત્ર લખો.

(ક) કલોરોક્વીન અને એસિટાઝોલેમાઈડનું સંશ્લેષણ આપો. 4

*****END*****