RAN-2103000206030002

RAN-2103000206030002

T.Y.B.Sc. (Semester-VI) Examination March - 2026

Drugs (Generic Elective) (Old Syllabus)

Time: 2 Hours] **[Total Marks: 50**

સૂચના : / Instructions	Seat No.:
(1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book. (2) પ્રશ્નક્રમાંક-1 ફરજીયાત છે. Question No.1 is compulsory. (3) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે. Figures to the right indicate full marks of the questions. (4) જવાબ ટૂંકા અને મુદ્દાસર લખો. Write answers in brief and to the point.	Student's Signature

પ્ર-1. **નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.** **08**

1) ઈમીપ્રેમાઈનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
2) ઈન્સ્યુલીન કેવી રીતે કાર્ય કરે છે?
3) હિસ્ટીડીનમાંથી હિસ્ટેમાઈનનું પરિવર્તન લખો.
4) સામાન્ય નિશ્ચેતકની વ્યાખ્યા આપો.
5) રક્તપિત્તના રોગ માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મજીવાણુનું નામ શું છે?
6) ડાયકલોરેમાઈન-Tનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.
7) કલોરોક્વીનનો ઉપયોગ જણાવો.
8) મૂત્રલ ઔષધો એટલે શું?

પ્ર-2. **નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**

અ) નિદ્રાશામકો અને નિદ્રાપ્રેરકો ઔષધો પર નોંધ લખો. **05**

અથવા

અ) નિશ્ચેતકો એટલે શું? સ્થાનિક નિશ્ચેતકોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. **05**

બ) હેલોથેન અને બેન્ઝોકેઈનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. **05**

અથવા

બ) ડાયઝીપામ અને મેપ્રોબેમેટનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. **05**

ક) ઓર્થોકેઈન અને વેરોનાલનું સંશ્લેષણ આપો. **04**

પ્ર-3. **નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**

અ) ડેપ્સોન અને આઈસોનિયાઝીડનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. **05**

અથવા

અ) પાયરીબેન્ઝેમાઈન અને એન્ટરગનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. **05**

બ) મધુપ્રમેહની સારવારમાં ઉપયોગી ઈન્સ્યુલીનનો અહેવાલ આપો. **05**
ટોલબ્યુટેમાઈડનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.

અથવા

બ) ક્ષય અને રક્તપિત્ત રોગો અંગે અહેવાલ આપો. ક્ષયરેધી અને રક્તપિત્તરોધી ઔષધોનું બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. **05**

ક) બેનાડ્રીલ અને કલોરફીનરેમાઈનનું સંશ્લેષણ આપો. **04**

પ્ર–4. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

અ) માનવ મેલેરિયા માટે જવાબદાર પ્લાઝમોડિયાના નામ આપી પ્લાઝમોડિયાનું જીવનચક્રનું વર્ણન કરો. મેફ્લોકવીનનું સંશ્લેષણ આપો. **05**

અથવા

અ) n-હેકઝાઈલ રિસોર્સિનોલ અને મરક્યુરોક્રોમનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. **05**

બ) મૂત્રલ ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. **05**

અથવા

બ) ચેપહારકો અને સંક્રમણહારકોનું વર્ગીકરણ આપો અને દરેક વર્ગનાં મહત્વના સંયોજનોના નામ અને બંધારણીય સૂત્ર લખો. **05**

ક) કેમોકવીન અને એસિટાઝોલેમાઈડનું સંશ્લેષણ આપો. **04**

ENGLISH VERSION

Q-1. Give answer the following questions in short. **08**

1) Write the structural formula of imipramine.
2) How does insulin work?
3) Write the conversion of histamine from histidine.
4) Give definition of general anaesthetics.
5) What is the name of the microorganism responsible for leprosy diseases?
6) Give synthesis and uses of dichloramine-T.
7) State the uses of chloroquine.
8) What are diuretic drugs?

Q-2. Give answer the following questions.

a) Write a note on sedatives and hypnotics drugs.

OR

a) What is anaesthetics? Discuss classification and structural variations among local anaesthetics. **05**

b) Give synthesis and uses of halothane and benzocaine. **05**

OR

b) Give synthesis and uses of diazepam and meprobamate. **05**

c) Give synthesis of orthocaine and veronal. **04**

Q-3. Give answer the following questions.

a) Give synthesis and uses of dapsone and isoniazid. **05**

OR

a) Give synthesis and uses of pyribenzamine and antergan. **05**

b) Give an account of insulin used in the treatment of diabetics. Give synthesis and uses of tolbutamide. **05**

OR

b) Give a brief account of tuberculosis and leprosy diseases. Discuss structural variations among antituberculosis and antileprotic drugs. **05**

c) Give synthesis of benadryl and chlorpheniramine. **04**

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. **05**

OR

a) Give synthesis and uses of n-hexylresorcinol and mercurochrome. **05**

b) Discuss classification and structural variations among diuretic drugs. **05**

OR

b) Give classification of antiseptics and disinfectants and write the names and structural formula of important compounds of each class. **05**

c) Give synthesis of camoquine and acetazolamide. **04**