



RAN-2103000206030002

T.Y.B.Sc. (Sem. - VI) Examination September - 2025

Drugs (Generic Elective)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

T.Y.B.Sc. (Sem. - VI)

Name of the Subject :

Drugs (Generic Elective)

Subject Code No.: 2103000206030002

Seat No.:

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

Student's Signature

- (2) પ્રશ્ન ક્રમાંક- 1 ફરજિયાત છે.
- (3) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
- (4) જવાબ ટૂંકા અને મુદ્દાસર લખો.

પ્ર. 1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(8)

- (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 - T નું 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

(5)

અથવા

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

(બ) હેલોથેન અને બેન્ઝોકિઈનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)

અથવા

ડાયઝીપામ અને મેપ્રોબેમેટનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)

(ક) ઓથોકિઈન અને વેરોનાલનું સંશ્લેષણ આપો. (4)

પ્ર. 3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

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

અથવા

પાયરીબેન્ઝેમાઈન અને એન્ટરગનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)

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

અથવા

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

(ક) બેનાડ્રીલ અને કલોરફીનરેમાઈડનું સંશ્લેષણ આપો. (4)

પ્ર. 4 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

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

અથવા

n - હેક્ઝાઈલ રિસોર્સિનોલ અને મરક્યુરોકોમનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)

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

અથવા

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

(ક) કેમોકવીન અને એસિટાઝોલેમાઈડનું સંશ્લેષણ આપો. (4)

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) As per the instruction No. 1 of page No. 1.
- (2) Question No. 1 is compulsory.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the questions.
- (4) Write answers in brief and to the point.

Q. 1 Give answer of the following questions in short. (8)

- (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 to the following questions.

- (a) Write a note on sedatives and hypnotics drugs (5)

OR

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

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

OR

Give synthesis and uses of diazepam and meprobamate. (5)

- (c) Give synthesis of orthocaine and veronal. (4)

Q. 3 Give answer to the following questions.

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

OR

Give synthesis and uses of pyribenzamine and antergan

- (b) Give an account of insulin used in the treatment of diabetics. (5)

Give synthesis and uses of tolbutamide.

OR

Give a brief account of tuberculosis and leprosy diseases. (5)

Discuss structural variations among antituberculosis and antileprotic drugs.

- (c) Give synthesis of benadryl and chlorpheniramine. (4)

Q. 4 Give answer to the following questions.

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

OR

Give synthesis and uses of n-hexylresorcinol and mercurochrome. (5)

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

OR

Give classification of antiseptics and disinfectants and write the names and structural formula of important compounds of each class. (5)

- (c) Give synthesis of camoquine and acetazolamide. (4)
-