



RAN - 2103000206030002

RAN-2103000206030002**T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination September - 2023****Drugs (Generic Elective)****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

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 પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
- (4) જવાબો ટૂંકા અને મુદ્દાસર લખો.

પ્રશ્ન. 1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.**(5)**

- (1) ડાઈઝીપામનો ઉપયોગ જણાવો.
- (2) ઈથામબ્યુટોલનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
- (3) હાયપોગ્લાયસેમીયા એટલે શું?
- (4) થાયએઝાઈડ વ્યુત્પનૌ કયા ઔષધોનો એક વર્ગ છે?
- (5) મેલેરિયાનો રોગ કયા મચ્છરના કરડવાથી થાય છે?

પ્રશ્ન. 2 નીચેના પૈકી કોઈ પણ ત્રણના જવાબ આપો.**(15)**

- (1) નિશ્ચેતકો એટલે શું? નિશ્ચેતકોનું વર્ગીકરણ અને સ્થાનિક નિશ્ચેતકોનું બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો.
- (2) બેન્ઝોકેઈન અને ઈમીપ્રેમાઈનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (3) મેપ્રોબેમેટ અને ઓથોકેઈનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.

- (4) આલ્ફા-યુકેન અને વેરોનાલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (5) નિદ્રાપ્રેરક અને નિદ્રાશામક ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને તેના બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન. 3 નીચેના પૈકી કોઈ પણ ત્રણના જવાબ આપો. (15)

- (1) આઈસોનિયાઝીડ અને ડેપ્સોનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (2) ક્લોરફીનરેમાઈન અને બેનાડ્રીલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (3) મધુમેહરોધકો તરીકે વપરાતા સલ્ફોનાઈલ્યુરિયા સંયોજનોમાં બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. મેટફોર્મિનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.
- (4) ક્ષય અને રક્તપિત્ત રોગો અંગે અહેવાલ આપો. પ્રોમીથેઝીનનું સંશ્લેષણ આપો.
- (5) એન્ટરગન અને પાયરીબેન્ઝેમાઈનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.

પ્રશ્ન. 4 નીચેના પૈકી કોઈ પણ ત્રણના જવાબ આપો. (15)

- (1) મૂત્રલ ઔષધો એટલે શું? મૂત્રલ ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો.
- (2) n-હેક્ઝાઈલરિસોર્સિનોલ અને ડાયક્લોરેમાઈન-Tનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (3) હાઈડ્રોક્લોમીથેઝાઈડ અને એસિટાઝોલેમાઈડનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (4) મેલેરિયારોધી ઔષધોનું વર્ગીકરણ આપો. ક્લોરોક્વીનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.
- (5) ચેપહારકો અને સંક્રમણહારકોનું વર્ગીકરણ આપો અને દરેક વર્ગનાં મહત્વના સંયોજનોના નામ અને બંધારણીય સૂત્ર લખો.

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.

Que. 1 Give answer the following questions in short. (5)

- (1) State the uses of diazepam.
- (2) Write the structural formula of ethambutol.
- (3) What are hypoglycemia?
- (4) Thiazide derivatives are which class of the drugs?
- (5) Which mosquito is bite to cause malaria?

Que. 2 Give answer any three of the following. (15)

- (1) What is anaesthetics? Discuss classification of anaesthetics and structural variations among local anaesthetics.
- (2) Give synthesis and uses of benzocaine and imipramine.
- (3) Give synthesis and uses of meprobamate and orthocaine.
- (4) Give synthesis and uses of alpha-eucaine and veronal.
- (5) Discuss classification and structural variations among hypnotics and sedatives.

Que. 3 Give answer any three of the following. (15)

- (1) Give synthesis and uses of isoniazid and dapsone.
- (2) Give synthesis and uses of chlorpheniramine and benadryl.
- (3) Discuss structural variations among sulphonylureas derivatives used as antidiabetic agents. Give synthesis and uses of metformin.
- (4) Give a brief account of tuberculosis and leprosy diseases. Give synthesis of promethazine.
- (5) Give synthesis and uses of antergan and pyribenzamine.

Que. 4 Give answer any three of the following. (15)

- (1) What are diuretic drugs? Discuss classification and structural variations among diuretic drugs.
- (2) Give synthesis and uses of n-hexylresorcinol and dichloramine-T.
- (3) Give synthesis and uses of hydroflumethiazide and acetazolamide.
- (4) Give classification of antimalarial drugs. Give synthesis and uses of chloroquine.
- (5) Give classification of antiseptics and disinfectants and write the names and structural formula of important compounds of each class.
