



RAN - 2103000206030002

RAN-2103000206030002**T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination April - 2023****Drugs (Generic Elective) New Syllabus****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) New Syllabus

Subject Code No.: 2103000206030002

Seat No.:

Student's Signature

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

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

- (1) ડાયઝીપામનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
- (2) સામાન્ય નિશ્ચેતકની વ્યાખ્યા આપો.
- (3) હિસ્ટીડીનમાંથી હિસ્ટેમાઈનનું પરિવર્તન લખો.
- (4) રક્તપિત્તના રોગ માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મજીવાણુનું નામ શું છે?
- (5) ડાયક્લોરેમાઈન-Tનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.

પ્રશ્ન 2. નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણનાં જવાબ આપો.**(15)**

- (1) નિંદ્રાશામકો અને નિંદ્રાપ્રેરકો ઔષધો પર નોંધ લખો.
- (2) નિશ્ચેતકો એટલે શું? સ્થાનિક નિશ્ચેતકોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો.
- (3) લ્યુમિનાલ અને બેન્ઝોકેઈનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (4) ઈમીપ્રેમાઈન અને હેલોથેનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (5) ઓર્થોકેઈન અને વેરોનાલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.

પ્રશ્ન ૩. નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણનાં જવાબ આપો. (15)

- (1) ડેપ્સોન અને ઈથામબ્યુટોલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (2) ક્લોરફીનરેમાઈન અને એન્ટરગનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (3) મધુપ્રમેહની સારવારમાં ઉપયોગી ઈન્સ્યુલીનનો અહેવાલ આપો.
મેટફોર્મિનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.
- (4) બેનાડ્રીલ અને પાયરીબેન્ઝેમાઈનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (5) ક્ષય અને રક્તપિત્ત રોગો અંગે અહેવાલ આપો. ક્ષયરોધી અને રક્તપિત્તરોધી ઔષધોનું બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો.

પ્રશ્ન ૪. નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણનાં જવાબ આપો. (15)

- (1) માનવ મેલેરિયા માટે જવાબદાર પ્લાઝમોડિયાના નામ આપી પ્લાઝમોડિયાનું જીવનચક્રનું વર્ણન કરો. મેફ્લોક્વીનનું સંશ્લેષણ આપો.
- (2) n-હેક્ઝાઈલરિસોર્સિનોલ અને હેલેઝોનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
- (3) મૂત્રલ ઔષધો એટલે શું? મૂત્રલ ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો.
- (4) ચેપહારકો અને સંક્રમણહારકોનું વર્ગીકરણ આપો અને દરેક વર્ગનાં મહત્વના સંયોજનોના નામ અને બંધારણીય સૂત્ર લખો.
- (5) ક્લોરોક્વીન અને એસિટાઝોલેમાઈડનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.

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) Write the structural formula of diazepam.
- (2) Give definition of general anaesthetics.
- (3) Write the conversion of histamine from histidine.
- (4) What is the name of the microorganism responsible for leprosy?
- (5) Give synthesis and uses of dichloramine-T.

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

- (1) Write a note on sedatives and hypnotics drugs.
- (2) What is anaesthetics? Discuss classification and structural variations among local anaesthetics.
- (3) Give synthesis and uses of luminal and benzocaine.
- (4) Give synthesis and uses of imipramine and halothane.
- (5) Give synthesis and uses of orthocaine and veronal.

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

- (1) Give synthesis and uses of dapsone and ethambutol.
- (2) Give synthesis and uses of chlorpheniramine and antergan.
- (3) Give an account of insulin used in the treatment of diabetics. Give synthesis and uses of metformin.
- (4) Give synthesis and uses of benadryl and pyribenzamine.
- (5) Give a brief account of tuberculosis and leprosy diseases. Discuss structural variations among antituberculosis and antileprotic drugs.

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

- (1) Give the names of plasmodia responsible for human malarial and describe the life cycle of plasmodia. Give synthesis of maffloquine.
- (2) Give synthesis and uses of n-hexylresorcinol and halazone.
- (3) What are diuretic drugs? Discuss classification and structural variations among diuretic drugs.
- (4) Give classification of antiseptics and disinfectants and write the names and structural formula of important compounds of each class.
- (5) Give synthesis and uses of chloroquine and acetazolamide.
