



RAN - 2103000206030002

RAN-2103000206030002**T.Y. B.Sc. (Sem. VI) Examination March - 2025****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

- (૨) પ્રશ્ન ક્રમાંક-૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.
(૪) જવાબ ટૂંકા અને મુદ્દાસર લખો.

પ્ર. ૧. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

૦૮

૧. આલ્કા-યુકેનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
૨. લ્યુમિનાલ કયા વર્ગનું ઔષધ છે?
૩. આઈસોનિયાઝીડનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
૪. હાયપોગ્લાયસેમીયા એટલે શું?
૫. હિસ્ટીડીનમાંથી હિસ્ટેમાઈનનું પરિવર્તન લખો.
૬. થાયઝાઈડ વ્યુત્પન્નો કયા ઔષધોનો એક વર્ગ છે?
૭. મેલેરિયાનો રોગ કયા મચ્છરના કરડવાથી થાય છે?
૮. મર્ક્યુરીવીલિન મૂત્રલ ઔષધો એટલે શું?

પ્ર. ૨. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

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

૦૫

અથવા

અ. હેલોથેન અને ઓર્થોકિઈનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.

૦૫

RAN-2103000206030002]

[1]

[P.T.O.]

P0133

- બ. ઈમીપ્રેમાઈન અને ડાયઝીપામનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. ૦૫
- અથવા
- બ. નિંદ્રાપ્રેરક અને નિંદ્રાશામક ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને તેના બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. ૦૫
- ક. વેરોનાલ અને બેન્ઝોકોઈનનું સંશ્લેષણ આપો. ૦૪
- પ્ર. ૩. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**
- અ. ઈથામબ્યુટોલ અને ડેપ્સોનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. ૦૫
- અથવા
- અ. એન્ટરગન અને બેનાડ્રીલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. ૦૫
- બ. મધુપ્રમેહરોધકો તરીકે વપરાતા સલ્ફોનાઈલયુરિયા સંયોજનોમાં બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. ટોલબ્યુટેમાઈડનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો. ૦૫
- અથવા
- બ. ક્ષય અને રક્તપિત્ત રોગો અંગે અહેવાલ આપો. પ્રોમીથેઝીનનું સંશ્લેષણ આપો. ૦૫
- ક. કલોરફીનરેમાઈન અને પાયરીબેન્ઝેમાઈનનું સંશ્લેષણ આપો. ૦૪
- પ્ર. ૪. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**
- અ. મૂત્રલ ઔષધો એટલે શું? મૂત્રલ ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. ૦૫
- અથવા
- અ. હેલેઝોન અને એસિટાઝોલેમાઈડનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. ૦૫
- બ. મેલેરિયારોધી ઔષધોનું વર્ગીકરણ આપો. કેમોકવીનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો. ૦૫
- અથવા
- બ. ચેપહારકો અને સંક્રમણહારકોનું વર્ગીકરણ આપો અને દરેક વર્ગનાં મહત્વના સંયોજનોના નામ અને બંધારણીય સૂત્ર લખો. ૦૫
- ક. સોરબીટોલ અને ડાયકલોરેમાઈન-T નું સંશ્લેષણ આપો. ૦૪

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 the following questions in short. 10**
1. Write the structural formula of alpha-eucaine.
 2. Which class of drug luminal is?
 3. Write the structural formula of isoniazid.
 4. What are hypoglycemia?
 5. Write the conversion of histamine from histidine.
 6. Thiazide derivatives are which class of the drugs?
 7. Which mosquito bite is to cause malaria diseases?
 8. What is without mercury diuretic drugs?.

- Q. 2. Give answer to the following questions**
- a. What is anaesthetics? Discuss classification of anaesthetics and structural variations among local anaesthetics. **05**
- OR**
- a. Give synthesis and uses of halothane and orthocaine. **05**
- b. Give synthesis and uses of imipramine and diazepam. **05**
- OR**
- b. Discuss classification and structural variations among hypnotics and sedatives drugs. **05**
- c. Give synthesis of veronal and benzocaine. **04**
- Q. 3. Give answer to the following questions.**
- a. Give synthesis and uses of ethambutol and dapsone. **05**
- OR**
- a. Give synthesis and uses of antergan and benadryl. **05**
- b. Discuss structural variations among sulphonylureas derivatives used as antidiabetic agents. Give synthesis and uses of tolbutamide. **05**
- OR**
- b. Give a brief account of tuberculosis and leprosy diseases. Give synthesis of promethazine. **05**
- c. Give synthesis of chlorpheniramine and pyribenzamine. **04**
- Q. 4. Give answer to the following questions**
- a. What are diuretic drugs? Discuss classification and structural variations among diuretic drugs. **05**
- OR**
- a. Give synthesis and uses of halazone and acetazolamide. **05**
- b. Give classification of antimalarial drugs. Give synthesis and uses of camoquine. **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 sorbital and dichloramine-T. **04**