



RAN - 2003000205030002

RAN-2003000205030002**T.Y.B.Sc. (Sem. V) Examination March - 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. V)

Name of the Subject :

Drugs (Generic Elective)

Subject Code No.: 2003000205030002

Seat No.:

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્નક્રમાંક-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.**(૫)**

૧. પ્રતિકારકો એટલે શું?
૨. પ્રોટોઝૂઆથી થતા બે રોગોના નામ આપો.
૩. પ્રતિજૈવની વ્યાખ્યા આપો.
૪. સલ્ફાડાયેઝીનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
૫. પીડાશામક ઔષધો એટલે શું?

પ્ર. ૨ નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણના જવાબ આપો.**(૧૫)**

૧. રોગજન્ય સૂક્ષ્મજીવાણુઓ બેક્ટેરિયા અને ફૂગનો અહેવાલ આપો.
૨. શ્વસનતંત્રના ચેપના કારણે ઉદભવતા બે રોગોના નામ અને તેમના માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મ જીવાણુઓના નામ આપો. મરડો અને ગેસ્ટ્રોએન્ટેરાઈટીસની સારવારમાં વપરાતા બે ઔષધોના નામ આપો.

૩. રિસેપ્ટર, ફાર્મેકોફોર અને પૂર્વ ઔષધ પદો સમજાવો. કોઈપણ બે સાયટો ટોક્સિક ઔષધોના નામ અને બંધારણીય સૂત્ર આપો.
૪. વનસ્પતિમાંથી મળતા ઔષધોનો અહેવાલ આપો. બે અગત્યના સ્ટેરોઈડ સિવાયના એન્ટીઈનફ્લેમેટરી ઔષધોના નામ આપો.
૫. આકાર ઉપર આધારિત બેક્ટેરિયાનું વર્ગીકરણ આપો. તણાવરોધી અને ઉદાસીનતારોધી પદો સમજાવો.

પ્ર. ૩ નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણના જવાબ આપો. (૧૫)

૧. સલ્ફોનેમાઈડ ઔષધોમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. સલ્ફાડીમીડીનનું બંધારણીય સૂત્ર અને ઉપયોગ આપો.
૨. પેનિસિલિનમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. એમ્પીસિલિનનું સંશ્લેષણ આપો.
૩. સલ્ફોનેમાઈડ ઔષધોની ક્ષિયારિતી વર્ણવો. સલ્ફાપીરીડીનનું સંશ્લેષણ આપો.
૪. સલ્ફાગ્વાનીડીન અને સલ્ફાક્વરેઝોલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
૫. પેનિસિલિનની શોધનો ઇતિહાસ વર્ણવો. કોઈપણ ત્રણ બ્રોડ સ્પેક્ટ્રમ એન્ટિબાયોટિકના નામ, બંધારણીય સૂત્ર અને તેના ચિકિત્સીય ઉપયોગો આપો.

પ્ર. ૪ નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણના જવાબ આપો. (૧૫)

૧. પ્રતિરક્ત સ્કંદકો એટલે શું? સ્કંદનકર્તા તરીકે ઉપયોગી વિટામિન- K અને તેના સ્વરૂપો પર નોંધ લખો.
૨. ડાયકુમારોલ અને વોરફારીનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
૩. મેકલોફ્લિનામેટ સોડિયમ અને ઓક્સિફ્લિનબ્યુટાઝોનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.
૪. પીડાશામક ઔષધોમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. પેરાસિટેમોલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.
૫. ઈબુપ્રોફેન અને ઓમીનડોનનું 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.

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

1. What are antagonist?
2. Give two names of diseases caused by protozoa.
3. Give definition of antibiotics.
4. Write the structural formula of sulphadiazine.
5. What are analgesics drugs?

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

1. Give an account of pathogenic microbes bacteria and fungi.
2. Give the names of two diseases caused due to respiratory tract infections and names of microbes responsible for them. Give the names of two drugs used in the treatment of dysentery and gastroenteritis.
3. Explain the terms receptor, pharmacophore and pro drug. Give names and structural formula of any two cytotoxic drugs.
4. Give an account of drugs obtained from the plants. Give names of two important non steroidal anti-inflammatory drugs.
5. Give classification of bacteria based on their shape. Explain the terms depressants and stimulants.

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

1. Discuss structural variations among sulphonamide drugs. Give the structural formula and uses of sulphadimidine.
2. Discuss structural variations among penicillin. Give synthesis of ampicillin.
3. Describe the mode of action among sulphonamide drugs. Give synthesis of sulphapyridine.
4. Give synthesis and uses of sulphaguanidine and sulphafurazole.
5. Describe the history of discovery of penicillin. Give names, structural formula and therapeutic uses of any three broad spectrum antibiotics.

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

1. What are blood anticoagulants? Write a note on vitamin-K and its analogs used as blood coagulants.
 2. Give synthesis and uses of dicoumarol and warfarin.
 3. Give synthesis and uses of meclofenamate sodium and oxyphenbutazone.
 4. Discuss structural variations among analgesics drugs. Give synthesis and uses of paracetamol.
 5. Give synthesis and uses of ibuprofen and bromindone.
-