



# RAN-1023

## T.Y.B.Sc. (Sem-V) Examination

March / April - 2019

### 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.: 1 0 2 3

Seat No.:

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

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્નક્રમાંક-૧ ના બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
- (૪) જવાબ ટૂંકા અને મુદ્દાસર લખો.

પ્રશ્ન : ૧ નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૫

- ૧) ટાઈફોઈડની સારવારમાં ઉપયોગી ઔષધોના નામ આપો.
- ૨) રિસેપ્ટરની વ્યાખ્યા આપો.
- ૩) સલ્ફાડીમીડીનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
- ૪) રૂધિરના સ્કંદન માટે જરૂરી બે કારક જણાવો.
- ૫) એસ્પીરીનનું બંધારણીય સૂત્ર અને ઉપયોગ આપો.

પ્રશ્ન : ૨ નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણનાં જવાબ આપો.

૧૫

- ૧) વનસ્પતિમાંથી મળતા ઔષધોનો અહેવાલ આપો. વિષાણુરોધી ઔષધોના નામ અને બંધારણીય સૂત્ર આપો.
- ૨) કેન્સર કેવી રીતે ઉદ્ભવે છે? બે અગત્યના કેન્સરોધી અને કૂગરોધી ઔષધોના નામ અને બંધારણીય સૂત્ર લખો.

- ૩) રોગજન્ય સૂક્ષ્મજીવાણુઓ બેક્ટેરિયા અને ફૂગનો અહેવાલ આપો.
- ૪) “ઔષધ પદ”ની વ્યાખ્યા આપો. વિષાણુ શું છે? અભિરંજકતાની ગ્રામ પદ્ધતિ વર્ણવો.
- ૫) મૂત્રમાર્ગના સંક્રમણને કારણે ઉદ્ભવતા રોગોના નામ અને તેમના માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મજીવાણુઓના નામ આપો. મરડો અને ગેસ્ટ્રોએન્ટેરાઈટિસની સારવારમાં વપરાતા બે ઔષધોના નામ જણાવો.

**પ્રશ્ન : ૩ નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણના જવાબ આપો. ૧૫**

- ૧) પેનિસિલિનની શોધનો ઇતિહાસ વર્ણવો.
- ૨) સલ્ફાપીરીડીન અને સલ્ફાનિલેમાઈડનું સંશ્લેષણ તથા ઉપયોગ આપો.
- ૩) એન્ટીબાયોટિક એટલે શું? કોઈપણ ચાર બ્રોડ સ્પેક્ટ્રમ એન્ટીબાયોટિકનાં નામ, બંધારણીય સૂત્રો તથા તેના ચિકિત્સીય ઉપયોગો આપો.
- ૪) સલ્ફોનેમાઈડ ઔષધોમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો.
- ૫) સલ્ફાક્સ્યુરેઝોલ અને સલ્ફાગ્વાનીડીનનું સંશ્લેષણ તથા ઉપયોગ આપો.

**પ્રશ્ન : ૪ નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણના જવાબ આપો. ૧૫**

- ૧) પીડાશામક ઔષધી એટલે શું? પીડાશામક ઔષધીમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો.
- ૨) નોવાલજીન અને બ્રોમીનડોન નું સંશ્લેષણ આપો.
- ૩) મેપ્રીડીન અને વીરફારીન નું સંશ્લેષણ આપો.
- ૪) રક્ત સ્કંદકો એટલે શું? સ્કંદનકર્તા તરીકે ઉપયોગી વિટામીન K અને તેના રૂપકો પર નોંધ લખો.
- ૫) થ્રોમ્બીન-પ્રોથ્રોમ્બીનની રક્ત સ્કંદનમાં અગત્યતા પર નોંધ લખો. પેરાસીટીમોલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.

## ENGLISH VERSION

### **Instruction:**

- (1) As per the instruction No 1 of page No 1.
- (2) All question of 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 Write answer of the following question in short (5)**

1. Give the names of drugs used in the treatment of typhoid.
2. Give definitions of receptor
3. Write the structural formula as sulphadimidine
4. State two factor necessary for the coagulation of blood.
5. Give the structural formula and uses of aspirin.

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

1. Give an account of drugs obtained from the plants. Give the names and structural formula of antiviral drugs.
2. How is cancer developed? Write names and structural formula as two important anticancer and antifungal drugs.
3. Give an account of pathogenic microbes bacteria and fungi.
4. Give definition of the "term drug" what are viruses? Describe gram staining method.
5. Give the names of diseases caused due to urinary tract infections and names of microbes responsible for the same, state the two names of drugs used in the treatment of dysentery and gastroenteritis.

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

1. Describe the history of discovery of penicillin.
2. Give synthesis and uses of sulphapyridine and sulphanilamide.
3. What are antibiotics? Give names structural formula and therapeutic uses of any four broad spectrum antibiotics.
4. Discuss structural variations among sulphonamide drugs.
5. Give synthesis and uses of sulpha furazole and sulphaguanidine.

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

1. What are analgesics drugs? Discuss structural variations among analgesics drugs.
  2. Write synthesis of novalgin and bromindone.
  3. Write synthesis of meperidine and warfarin.
  4. What are blood coagulants? Write a note on vitamin K and its analogs as blood coagulants.
  5. Write a note on importance of thrombin prothrombin in blood clotting. Give synthesis and uses of paracetamol.
-