



RAN - 2003000205030002

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

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

પ્ર. 1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.**(8)**

1. બેસિલસ બેક્ટેરિયાનો આકાર જણાવો.
2. પ્રતિકારકો એટલે શું?
3. વનસ્પતિમાંથી કયા ઔષધો મળે છે?
4. ડોકસીસાઈકલિન કયા વર્ગનું ઔષધ છે?
5. એનિલાઈડ વર્ગનું પીડાશામક ઔષધ કયું છે?
6. સલ્ફા ઔષધની શોધ કોણે કરી હતી?
7. સલ્ફાગ્વાનીડીનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
8. પીડાશામક ઔષધો એટલે શું?

પ્ર. 2 (અ) રોગજન્ય સૂક્ષ્મજીવાણુઓ પ્રોટોઝુઆ અને ફૂગનો અહેવાલ આપો.**(5)****અથવા**

(અ) મધ્યવર્તી ચેતાતંત્રના સંક્રમણને કારણે ઉદ્ભવતા બે રોગોના નામ અને તેમના માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મજીવાણુઓના નામ આપો. ટાઈફોઈડ અને મેનેન્જાઈટીસની સારવારમાં વપરાતા કોઈ પણ બે ઔષધોના નામ આપો. (5)

(બ) કેન્સર કેવી રીતે ઉદ્ભવે છે? બે અગત્યના કેન્સરોઘી અને ફૂગરોઘી ઔષધોના નામ અને બંધારણીય સૂત્રો આપો. (5)

અથવા

(બ) રિસોપ્ટર ઉદાસીનતારોઘી અને પૂર્વ ઔષધ પદો સમજાવો. બે અગત્યના સ્ટેરોઈડ સિવાયના એન્ટીઈનફ્લેમેટરી ઔષધોના નામ આપો. (5)

(ક) અભીરંજકતા ગ્રામપદ્ધતિ વર્ણવો. આકાર ઉપર આધારિત બેક્ટેરિયાનું વર્ગીકરણ આપો. (4)

પ્ર-3 (અ) સલ્ફોનેમાઈડ ઔષધોમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. સલ્ફોનેમાઈડ ઔષધોની ક્રિયારિતી વર્ણવો. (5)

અથવા

(અ) સલ્ફાનિલેમાઈડ અને સલ્ફાક્સ્યુરેઝોલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)

(બ) પેનિસિલિનની શોધનો ઇતિહાસ વર્ણવો. પેનિસિલિનમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. (5)

અથવા

(બ) વિસ્તૃત ફલક એન્ટિબાયોટિકો એટલે શું? ચાર વિસ્તૃત ફલક એન્ટિબાયોટિકના નામ અને બંધારણીય સૂત્ર લખો. (5)

(ક) સલ્ફાએસિટેમાઈડ અને સલ્ફાપીરીડિનનું સંશ્લેષણ આપો. (4)

પ્ર-4 (અ) રક્ત સ્કંદકો એટલે શું? સ્કંદનકર્તા તરીકે ઉપયોગી વિટામિન-K અને તેના રૂપકો પર નોંધ લખો. (5)

અથવા

(અ) ડાયકુમારોલ અને બ્રોમીનડોનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)

(બ) મેકલોફ્લિનામેટ સોડિયમ અને મેપ્રીડીનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (5)

અથવા

(બ) ફાઈબ્રીન-ફાઈબ્રીનોજન, થ્રોમ્બીન-પ્રોથ્રોમ્બીન અને કેલ્શિયમની રક્ત સ્કંદનમાં અગત્યતા પર નોંધ લખો. (5)

(ક) પેરાસિટેમોલ અને એસ્પીરીનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. (4)

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. (8)

1. State the shape of bacillus bacteria.
2. What are antagonist?
3. Which drugs is obtained from the plants?
4. Doxycycline which class of drug is?
5. Which of the analgesic drug having class of anilide derivatives.
6. Who is the inventor of sulpha drug?
7. Write the structural formula of sulphaguanidine.
8. What are analgesics drugs?

Q-2 (a) Give an account of pathogenic microbes protozoa and fungi. (5)

OR

(a) Give the names of two diseases caused due to central nervous system infections and names of microbes responsible for them. Give the names of any two drugs used in the treatment of typhoid and meningitis. (5)

(b) How is cancer developed? Give names and structural formula of two important anticancer and antifungal drugs. (5)

OR

(b) Explain the terms receptor, stimulants and pro drug. Give names of two important non steroidal anti-inflammatory drugs. (5)

(c) Describe gram staining method. Give classification of bacteria based on their shape. (4)

Q-3 (a) Discuss structural variations among sulphonamide drugs. Describe the mode of action among sulphonamide drugs. (5)

OR

(a) Give synthesis and uses of sulphanilamide and sulphafurazole. (5)

- (b) Describe the history of discovery of penicillin. Discuss structural variations among penicillin. (5)

OR

- (b) What are broad spectrum antibiotics? Write names and structural formula of four broad spectrum antibiotics. (5)
- (c) Give synthesis of sulphaacetamide and sulphapyridine. (4)

- Q-4** (a) What are blood coagulants? Write a note on vitamin-K and it's analogs used as blood coagulants. (5)

OR

- (a) Give synthesis and uses of dicoumarol and bromindone. (5)
- (b) Give synthesis and uses of meclofenamate sodium and meperidine. (5)

OR

- (b) Write a note on importance of fibrin-fibrinogen,thrombin-prothrombin and calcium in blood clotting. (5)
- (c) Give synthesis and uses of paracetamol and aspirin. (4)
