



DG-3132
Third Year B. Sc. (Sem. V) Examination
March / April - 2016
Drugs (General Elective)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination :</p> <p>THIRD YEAR B. SC. (SEM. V)</p> <p>Name of the Subject :</p> <p>DRUGS (GENERAL ELECTIVE)</p> <p>Subject Code No. : 3 1 3 2 Section No. (1, 2,.....) : Nil</p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; height: 60px; margin-top: 10px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; padding: 10px;">Student's Signature</div>						

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ના બધા જ પેટાપ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
(૩) જવાબો ટૂંકા અને મુદ્દાસર લખો.

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૦૮

- (૧) પેનિસિલીનનું સામાન્ય અણુસૂત્ર લખો.
(૨) ત્વચા અને મૃદુપેશીમાં ચેપ લાગવાથી થતા બે રોગોના નામ આપો.
(૩) વાયરસ સંક્રમણથી થતા રોગોના નામ આપો.
(૪) સ્કંદનકર્તા અને પ્રતિસ્કંદનકર્તા પદ સમજાવો.
(૫) ટાઈફોઈડની સારવારમાં વપરાતા ઔષધનું નામ અને બંધારણીયસૂત્ર આપો.
(૬) રોગવ્યાપ્તિ એટલે શું ?
(૭) પ્રોટોઝુઆથી થતા બે રોગોના નામ આપો.
(૮) સક્સીનાઈલ સલ્ફાથાયાઝોલનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.

- ૨ (અ) મૂત્રિયમાર્ગ સંક્રમણને કારણે ઉદ્ભવતા બે મુખ્ય રોગોનાં નામ અને તેમને માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મ જીવાણુના નામ આપો. મરડો અને મેનેન્જાઈટીસની સારવારમાં ઉપયોગી ઔષધોના નામ જણાવો. ૦૫

અથવા

- (અ) પદો સમજાવો - કારક, પ્રતિકારક, ફાર્માકોફોર, પૂર્વ ઔષધ તથા રિસેપ્ટર. ૦૫
- (બ) આકાર ઉપર આધારિત બેક્ટેરિયાનું વર્ગીકરણ આપો. અભિરંજકતાની ગ્રામ પદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૫

અથવા

- (બ) શ્વસનતંત્રના ચેપને કારણે ઉદ્ભવતા બે મુખ્ય રોગોનાં નામ અને તેને માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મજીવાણુના નામ આપો. ન્યુમોનિઆ અને એક્ટીનોમાયકોસીસ પર વપરાતા કોઈ પણ બે ઔષધોના નામ લખો. ૦૫
- (ક) વનસ્પતિમાંથી મળતા ઔષધો પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૪
- ૩ (અ) રક્ત શાથી જામી જાય છે ? કયો ઉત્સેચક જામેલા ગઠાને પીગાળે છે ? પ્રતિસ્કંદનકર્તા તરીકે ઉપયોગી હેપારીન પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૫

અથવા

- (અ) વોરફારીન તથા ડાયકુમારોલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો. ૦૫
- (બ) સલ્ફોનેમાઈડ ઔષધોમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. ૦૫

અથવા

- (બ) પેનિસિલીનમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. ૦૫
- (ક) સલ્ફાગ્વાનિડીન તથા બ્રોમીનડાયોનનું સંશ્લેષણ આપો. ૦૪

- ૪ (અ) સલ્ફોનેમાઈડ ઔષધોની ક્રિયારીતિ ચર્ચો. ૦૫

અથવા

- (અ) બ્રોડ સ્પેક્ટ્રમ એન્ટિબાયોટિક એટલે શું ? સ્ટ્રોપ્ટોમાયસિન, ટેટ્રાસાયક્લીન અને કલોરએજકેનિકોલના બંધારણીયસૂત્ર આપો. ૦૫

(બ) રુધિરના સ્કંદન માટેનું જલધોષ મિકેનીઝમ વર્ણવો. ૦૫

અથવા

(બ) સલ્ફએસિટેમાઈડ અને સલ્ફાનિલોમાઈડનું સંશ્લેષણ આપો. ૦૫

(ક) સલ્ફાડિમીડનું સંશ્લેષણ તથા ઉપયોગ આપો. ૦૪

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Figures to the right indicate full marks of the questions.
(3) Write short and to the point answer.

1 Answer the following questions in short. 08

- (1) Write general molecular formula of penicillin.
- (2) Give names of two disease due to infections in skin and soft tissues.
- (3) Give name of diseases caused by Viruses.
- (4) Explain the term coagulant and anticoagulant.
- (5) Give name and structural formula of a drug used in the treatment of typhoid.
- (6) What is metastasis ?
- (7) Give names of two diseases caused by protozoa.
- (8) Write structural formula of succinylsulfathiazol.

2 (a) Give the names of two diseases caused due to urinary tract infection and the names of microbes responsible for them. Give the neames of drugs used in the treatment of dysentery moningitis. 05

OR

- (a) Explain terms - Agonist, Antagonist, Pharmacophore, Prodrug and Receptor. **05**
- (b) Give classification of bacteria based on their shape. Describe Gram staining method. **05**

OR

- (b) Give name of diseases of respiratory tract infections and name of microbes responsible for them. Give names of any two drugs used on pneumonia and actinomycosis. **05**
- (c) Write a short note on drugs obtained from plants. **04**

- 3** (a) Why does blood clot ? Which enzyme dissolves clot ? Write a short note on Heparin used as anticoagulants. **05**

OR

- (a) Give synthesis and uses of Warfarin and Dicoumarol. **05**
- (b) Discuss structural variations among sulfonamides. **05**

OR

- (b) Discuss structural variations among penicillines. **05**
- (c) Give synthesis of sulfaguanidine and Bromindione. **04**

- 4** (a) Discuss mode of action of sulfonamide. **05**

OR

- (a) What are broad spectrum antibiotics ? Give structural formula of Streptomycin, Tetracycline and Chloramphenicol. **05**
- (b) Describe waterfall mechanism for blood coagulation. **05**

OR

- (b) Give synthesis of sulfacetamide and sulfanilamide. **05**
- (c) Give synthesis and use of sulfadimidine. **04**