



DRR-3229

Third Year B. Sc. (Sem. - VI) Examination

March / April - 2016

Drugs

(General Elective Subject)

(New Course)

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :

Third Year B. Sc. (Sem. - VI)

Name of the Subject :

Drugs

Subject Code No. : **3 2 2 9** Section No. (1, 2,.....): **Nil**

Seat No. :

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

Student's Signature

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

૧ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ ટૂંકમાં આપો :

૮

- (૧) ઔષધ ગ્રાહક કોષ એટલે શું ?
(૨) મેપ્રોબેમેટનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
(૩) ઈન્સ્યુલીન મુખ વાટે લેવાતું નથી કેમ ?
(૪) બેનાડ્રીલનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
(૫) બાયગ્વાનાઈડ સમૂહના મુખ વાટે લઈ શકાય એવા મધુમેહરોધક ઔષધનું નામ અને બંધારણીયસૂત્ર લખો.
(૬) B.C.Gનું પૂર્ણ નામ આપો.
(૭) પીડાશામક અને જ્વરહારક ઔષધોની વ્યાખ્યા આપો.
(૮) ચેપહારકો અને જંતુનાશક વચ્ચેનો ભેદ જણાવો.

૨ (અ) રાસાયણિક સંરક્ષણ એટલે શું ? સરફેસ એક્ટિવ એજન્ટ્સ તથા મેટાબોલાઈટ એન્ટાગોનિઝમ ટૂંકમાં સમજાવો.

૫

અથવા

(અ) ઔષધ ક્રિયા માટેની રેટ થીયરી તથા ઈન્ડિસ્યૂડ ફીટ થીયરી ટૂંકમાં વર્ણવો.

- (બ) સામાન્ય તથા સ્થાનિક નિશ્ચેતકોની વ્યાખ્યા આપો. ૫
કોઈ પણ ત્રણ સામાન્ય નિશ્ચેતકોના નામ અને બંધારણીય સૂત્ર આપો.

અથવા

- (બ) શામકો અને નિદ્રાપ્રેરક ઔષધો શું છે ? ચિંતારોધી ઔષધોનો ટૂંકમાં અહેવાલ આપો.

- (ક) બેન્ઝોકેઈન અને લ્યુમીનાલનું સંશ્લેષણ આપો. ૪

- ૩ (અ) મેલેરીયારોધી ઔષધોનું વર્ગીકરણ આપો. કલોરોક્વિનનું સંશ્લેષણ તથા ઉપયોગ આપો. ૫

અથવા

- (અ) પ્રતિએલર્જી ઔષધોમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. મેપીરેમાઈનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.

- (બ) મધુમેહરોધક ઔષધો તરીકે સલ્ફોનાઈલ યુરિયા વ્યુત્પન્નોમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. ૫

અથવા

- (બ) પ્લાઝમોડીયાનું જીવનચક્ર વર્ણવો. કેમોક્વિનનું સંશ્લેષણ આપો.

- (ક) ફિનારગન તથા α -યુકેનનું સંશ્લેષણ આપો. ૪

- ૪ (અ) યક્ષ્મા અને કુષ્ઠરોગો અંગે ટૂંકો અહેવાલ આપો. ડેપ્સોનનું સંશ્લેષણ લખો. ૫

અથવા

- (અ) પીડાશામક અને જવરહારક ઔષધોમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો.

- (બ) ચેપહારકો અને જંતુનાશકો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. એફલેવિનનું સંશ્લેષણ તથા ઉપયોગ લખો. ૫

અથવા

- (બ) ફિનાસેટીન તથા ડાયક્લોરેમાઈન Tનું સંશ્લેષણ તથા ઉપયોગ લખો.

- (ક) ઓક્સિફીનબ્યુટાઝોન તથા ઈથામબ્યુલનું સંશ્લેષણ લખો. ૪

ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) As per the Instruction No. 1 of the page No. 1.
 - (2) Question No. 1 is compulsory.
 - (3) Figures to the right indicate full marks of the question.
 - (4) Write answers in brief and to the point.

- 1** Answer the following questions in brief : **8**
- (1) What is drug receptor ?
 - (2) Write structural formula of meprobamate.
 - (3) Insuline is not administered orally-Why ?
 - (4) Write structural formula of Benadryl.
 - (5) Write the name and structural formula of an oral hypoglycemic drug of biguanide group.
 - (6) Give full name of BCG
 - (7) Give definition of analgesic and antipyretic.
 - (8) State the difference between antiseptic and disinfectant.
- 2** (a) What is meant by chemical defence ? Explain in brief **5**
surface active agent and metabolite antagonism.
- OR**
- (a) Describe in short rate theory and induced fit theory.
- (b) Define general and local anaesthetics. Give names and **5**
structural formulas of any three general anaesthetics
- OR**
- (b) What are sedative and hypnotic drugs? Give a brief
account of antianxiety drug.
- (c) Give synthesis of Benzocaine and Luminal. **4**
- 3** (a) Give classification of antimalarial drugs. Give synthesis **5**
and use of chloroquine.

OR

- (a) Discuss structural variation in antiallergic drugs.
Write structural formula of Mepiramine.
- (b) Discuss structural variations in sulfonyl urea derivatives as antidiabetic agents. **5**
- OR**
- (b) Describe life cycle of plasmodia. Give synthesis of chamoquine.
- (c) Give synthesis of Phenargan and α -Eucaine. **4**
- 4** (a) Give a brief account of Tuberculosis and Leprosy **5**
Write synthesis of Dapsone.
- OR**
- (a) Discuss structural variation in analgesic and antipyretic drug.
- (b) Explain with illustrations antiseptic and disinfectants. **5**
Write synthesis and use of acriflavine.
- OR**
- (b) Write synthesis and uses of Phenacetin and Dichloramine T.
- (c) Write synthesis of Oxyphenbutazone and ethambutol **4**
-