

2103000206030002
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)
DRUGS (GENERIC ELECTIVE) - LEVEL 3

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination: **BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject: **DRUGS (GENERIC ELECTIVE) - LEVEL 3**
 - c. Subject Code No: **2103000206030002**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

8

Give answer the following questions in short.

1. ડાયઝીપામનો ઉપયોગ જણાવો.
State the uses of diazepam.
2. ઈમીપ્રેમાઈનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
Write the structural formula of imipramine.
3. હાસ્યવાયુ તરીકે ઓળખાતા સામાન્ય નિશ્ચેતકનું રાસાયણિક નામ અને સૂત્ર આપો.
Give the chemical name and formula of general anaesthetic known as laughing gas.
4. ઈન્સ્યુલીન કેવી રીતે કાર્ય કરે છે?
How does insulin work?
5. બી. સી. જી. નું પુરુ નામ લખો.
Write full name of B.C.G.

6. કલોરોક્વીનનો ઉપયોગ જણાવો.

State the uses of chloroquine.

7. હેલેઝોનનું સંશ્લેષણ આપો.

Give synthesis of halazone.

8. મૂત્રલ ઔષધો એટલે શું?

What are diuretic drugs?

Q.2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

Give answer the following questions.

(a) નિશ્ચેતકો એટલે શું? નિશ્ચેતકોનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

5

What is anaesthetics? Explain classification of anaesthetics.

અથવા

OR

(a) ઓર્થોકેઇન અને લીડોકેઇનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.

5

Give synthesis and uses of orthocaine and lidocaine.

(b) લ્યુમિનાલ અને મેપ્રોબેમેટનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો.

5

Give synthesis and uses of luminal and meprobamate.

અથવા

OR

(b) નિદ્રાપ્રેરક અને નિદ્રાશામક ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો.

5

Discuss classification and structural variations among hypnotics and sedatives drugs.

(c) વેરોનાલ અને બેન્ઝોકેઇનનું સંશ્લેષણ આપો.

4

Give synthesis of veronal and benzocaine.

Q.3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

Give answer the following questions.

- (a) પ્રતિએલર્જી ઔષધોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. 5
Discuss classification and structural variations among antiallergic drugs.

અથવા

OR

- (a) ફિનારગન અને એન્ટરગનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. 5
Give synthesis and uses of phenergan and antergan.

- (b) ડેપ્સોન અને આઇસોનિયાઝીડનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. 5
Give synthesis and uses of dapsone and isoniazid.

અથવા

OR

- (b) ટોલબ્યુટેમાઇડ અને મેટફોર્મિનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. 5
Give synthesis and uses of tolbutamide and metformin.

- (c) મધુમેહરોધક તરીકે વપરાતા બાયગ્વાનાઇડ અને સલ્ફોનાઇલયુરિયા સંયોજનોમાં બંધારણીય વૈવિધ્ય ચર્ચો. 4
Discuss the structural variations among biguanides and sulphonylureas derivatives used as antidiabetic agents.

Q.4 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

Give answer the following questions.

- (a) મેલેરિયારોધી ઔષધોનું વર્ગીકરણ આપો. કેમોકવીનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો. 5
Give classification of antimalarial drugs. Give synthesis and uses of camoquine.

અથવા

OR

- (a) મેફ્લોકવીન અને પ્રીમાક્વીનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. 5
Give synthesis and uses of mafloquine and primaquine.

- (b) હાઈડ્રોફ્લૂમીથેઝાઈડ અને મરક્યુરોક્રોમનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. 5
Give synthesis and uses of hydroflumethiazide and mercurochrome.

અથવા
OR

- (b) યેપહારકો અને સંક્રમણહારકોનું વર્ગીકરણ અને બંધારણીય વૈવિધ્યની ચર્ચા કરો. 5
Discuss classification and structural variations among antiseptics and disinfectants.

- (c) મૂત્રલ ઔષધોનું વર્ગીકરણ સમજાવો. સોરબીટોલનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો આપો. 4
Explain classification of diuretic drugs. Give synthesis and uses of sorbitol.
