



KW-1212

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (Sem. II) Examination**

April/May - 2013

**SE - CH - 201 : Chemistry**

(Medicinal Chemistry) (Elective)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : બધા જ વિભાગો ફરજિયાત છે.

**વિભાગ - અ**

૧ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ લખો :

૫

- (૧) \_\_\_\_\_ રોગ ત્સે ત્સે માખી દ્વારા ફેલાય છે.  
 (A) પોલીઓ (B) કમળો  
 (C) મેલેરીયા (D) નિંદ્રારોગ
- (૨) \_\_\_\_\_ ના મૂળમાંથી ફેબ્રિફ્યુજાઈન મળે છે.  
 (A) બોરહાવિયા (B) રાઉલફિયા સર્પેન્ટિના  
 (C) ડાયકોઆ ફેબ્રિફ્યુજા (D) વિયાનિયા સોમ્નિફેરા
- (૩) અભિરંજીત કરવા \_\_\_\_\_ રસાયણનો ઉપયોગ થાય છે.  
 (A) બેન્ઝીન (B) મીથીલીન બ્લ્યુ  
 (C) ક્લોરોબેન્ઝીન (D) ઈથેનોલ
- (૪) નિશ્ચેતક તરીકે ઈથરની શોધ કરનાર વૈજ્ઞાનિકનું નામ \_\_\_\_\_ છે.  
 (A) ડૉ. ચોપરા (B) સિમ્પ્સન  
 (C) લોગ (D) નાગાર્જુન
- (૫) \_\_\_\_\_ સુક્ષ્મદર્શક યંત્રના શોધક હતા.  
 (A) ગેલેલીયો (B) લ્યુવનહુક  
 (C) સર્વેટસ (D) રોસ

**વિભાગ - બ**

૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

૫

- (૬) પ્રાણીઓમાં થતા એન્થ્રેક્સ રોગના જીવાણુઓ કોણે શોધી કાઢ્યા ?
- (૭) શીતળાની રસીના સંધક કોણ હતા ?

- (૮) ઔષધની વ્યાખ્યા આપો.  
 (૯) બેક્ટેરીયા દ્વારા કયા કયા રોગો થાય છે ?  
 (૧૦) કોઈ પણ ત્રણ પ્રતિજીવીઓના નામ આપો.

### વિભાગ - ૬

- ૩ આપેલ પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે પાંચના જવાબ આપો : ૧૦
- (૧૧) ક્વીનાઈનનું બંધારણ લખો.  
 (૧૨) મેલેરિયા રોધકો ઉદાહરણ સહિત આપો.  
 (૧૩) ઔષધોના વર્ગીકરણના બે પ્રકાર આપો.  
 (૧૪) કોઈ પણ ચાર વેદનાહર ઔષધો લખો.  
 (૧૫) પેરાસિટેમોલનું બંધારણ સૂત્ર આપો.  
 (૧૬) મનુષ્યમાં મેલેરિયા ફેલાવનાર પ્રોટોઝોઆની કઈ ચાર પ્રજાતિ છે ?  
 (૧૭) નિશ્ચેતકો એટલે શું ? ઉદાહરણ આપો.

### વિભાગ - ૭

- ૪ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે ત્રણના જવાબ લખો : ૧૨
- (૧૮) પ્રાચીન ભારતીય ઔષધશાસ્ત્ર પર નોંધ લખો.  
 (૧૯) મેલેરિયા નિવારક કુદરતી ઔષધો વિશે નોંધ લખો.  
 (૨૦) ઔષધોની ઉપયોગિતા પર નોંધ લખો.  
 (૨૧) સલ્ફા ઔષધો ઉદાહરણ સહિત ચર્ચો.  
 (૨૨) પામાકવીનનું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગ આપો.

### વિભાગ - ૮

- ૫ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે ત્રણના જવાબ લખો : ૧૮
- (૨૩) એન્ટીમેલેરીયલ ઔષધોનું વર્ગીકરણ આપો.  
 (૨૪) પ્લાસ્મોક્વિનનું સંશ્લેષણ આપો.  
 (૨૫) ઔષધો એટલે શું ? ઔષધોની રસાયણ ચિકિત્સા ઉપર નોંધ લખો.  
 (૨૬) મેલેરિયા નિવારક ૮ - એમીનો ક્વીનોલીન ઔષધો પર નોંધ લખો.  
 (૨૭) પ્લાસ્મોડિયાનું જીવનચક્ર સમજાવો.

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** All Sections are compulsory.

### SECTION - A

- 1 Answer the following questions : 5
- (1) \_\_\_\_\_ disease is spread by Tse Tse fly.  
(A) Polio (B) Jaundice  
(C) Malaria (D) Insomia
- (2) Februfyujain obtain from \_\_\_\_\_ root.  
(A) Borhavia's (B) Raulfiya  
sarpentina's  
(C) Diacoa februfyuja's (D) Vianiya Somnifera's
- (3) For Staine \_\_\_\_\_ chemical is used ?  
(A) Benzene (B) Methylene blue  
(C) Chlorobenzene (D) Ethenol
- (4) \_\_\_\_\_ has Discovered ether as Anesthetic.  
(A) Dr. Chopra (B) Simpson  
(C) Log (D) Nagarjune
- (5) \_\_\_\_\_ has Discovered Microscope.  
(A) Galileo (B) Leeuwen-hoek  
(C) Servatus (D) Ross

### SECTION - B

- 2 Answer the following questions : 5
- (6) The bacteria responsible for Anthrex in animals are found by which Scientist ?
- (7) Write Scientist discovered Small-pox Vaccine ?
- (8) Write definition of drug ?
- (9) Which diseases are accure by bacteria ?
- (10) Write name of any three antibiotics ?

### SECTION - C

- 3 Answer any five of the following questions : 10
- (11) Write the structural formula of Quinine.
  - (12) Give the antimalarial with example.
  - (13) Give the two types classification of drugs.
  - (14) Write any four name of Analgesics drugs.
  - (15) Give the structural formula of paracetamol.
  - (16) Which four species of protozoa are responsible for spreading of malaria in human ?
  - (17) What is an anesthetic? Give example.

### SECTION - D

- 4 Answer any three of the following : 12
- (18) Write a short note on ancient Indian medical field.
  - (19) Write a short note on natural anti-malarial drugs.
  - (20) Write short note on importance of drugs.
  - (21) Discuss the Sulpha-drugs with example.
  - (22) Give the synthesis and uses of pamaquine.

### SECTION - E

- 5 Answer any three of the following questions : 18
- (23) Give the classification of anti-malarial drugs.
  - (24) Give the synthesis of plasmoquine.
  - (25) What is drugs? Write a note on chomo therapy.
  - (26) Write a note on 8 - aminoquinoline as anti-malarial drugs.
  - (27) Explain the life cycle of plasmodia.