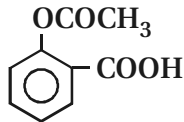
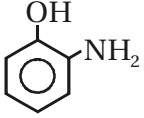
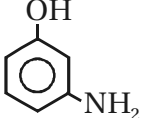
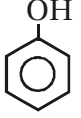
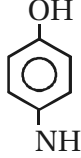


**Gyan Gatha**  
**રોજિંદા જીવનમાં રસાયણવિજ્ઞાન**  
**16**

વિભાગ A

- નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકના 4 ગુણ) [120]
1. નીચે આપેલ પૈકી કયો એક વાટ રંગક છે ?  
(A) કોંગો રેડ (B) એલીઝારીન (C) મેલેકાઈટ ગ્રીન (D) ઈન્ડિગો
  2. કયો પદાર્થ એન્ટીસેપ્ટિક અને ડિસઇન્ફેક્ટીવ બંને રીતે કાર્ય કરે છે ?  
(A) એસ્પિરિન (B) ફિનોલ (C) એનાલ્જીન (D) સોડિયમ પેન્ટાથાલ
  3. મોર્ફીન શું છે ?  
(A) એન્ટીસેપ્ટિક (B) એનાલ્જેસીક (C) એન્ટીબાયોટિક (D) એનેસ્થેટિક
  4. નીચે આપેલ પૈકી કયો મોડરેન્ટ છે ?  
(A) ટેનીક એસિડ (B) ધાત્વીય હાઈડ્રોક્સાઈડ્સ (C) Al, Cr, Fe, Snનાં ક્ષારો (D) ઉપરોક્ત બધા
  5. નીચે આપેલ પૈકી કયો એક વિશાળ સ્પેક્ટ્રમ એન્ટીબાયોટિક છે ?  
(A) સ્ટ્રેપ્ટોમાયસીન (B) પેનિસિલીન (C) એમ્પિસિલીન (D) ક્લોરએમ્ફેનિકોલ
  6. નીચે આપેલ પૈકી કયો એન્ટીબાયોટિક છે કે જે  $-NO_2$  સમૂહ એરોમેટિક કેન્દ્ર સાથે તેની રચનામાં આવેલ હોય છે ?  
(A) પેનિસિલીન (B) સ્ટ્રેપ્ટોમાયસિન (C) ક્લોરએમ્ફેનિકોલ (D) ઉપરોક્ત બધાજ
  7. વિન્ટર ગ્રીનનું તેલ અને સાલોલ કોના એસ્ટર્સ છે ?  
(A) સેલિસિલિક એસિડ (B) લેક્ટિક એસિડ (C) એસેટિક એસિડ (D) સલ્ફાનિલિક એસિડ
  8. નીચે આપેલ પૈકી કયો પદાર્થ ખોરાક દ્વારા ઉમેરાતો એન્ટીઓક્સિડન્ટ્સ છે ?  
(A) બ્યુટાઈલેટેડ હાઈડ્રોક્સિ એનિસોલ (B) સાયક્લેમેટ (C) સોડિયમ મેટાબાયસલ્ફાઈટ (D) અમરાન્થ
  9. કયો એક વિશાળ સ્પેક્ટ્રમ એન્ટીબાયોટિક છે ?  
(A) પ્રોસેઈન (B) પ્લાઝમોક્વિન (C) એસ્પિરીન (D) ક્લોરએમ્ફેનિકોલ
  10. મોનોસોડિયમ ગ્લુટામેટ ખોરાક શેના માટે હોય છે ?  
(A) ગળપણ માટે (B) સુગંધ માટે (C) સુગંધને અવરોધક (D) એન્ટીઓક્સિડન્ટ્સ
  11. એમ્પિસિલીન શું છે ?  
(A) એનાલ્જેસીક (B) એન્ટીબાયોટિક (C) એન્ટીમેલેરીયલ (D) એન્ટીપાયરેટિક
  12. ટાઈફોઈડના તાવની સારવાર માટે કઈ દવા ઉપયોગી છે ?  
(A) ક્લોરએમ્ફેનિકોલ (B) પેરાસિટામોલ (C) ક્લોરોક્વિન (D) નોવાલ્જીન
  13. અસમંજસ અને માનસિક તણાવમાંથી રાહત આપતા પદાર્થને શું કહે છે ?  
(A) એનાલ્જેસીક (B) એન્ટીપાયરેટિક્સ (C) ટ્રાન્કિવલાઈઝર (D) એનેસ્થેટિક
  14. કઈ દવા એન્ટીપાયરેટિક તેમજ એનાલ્જેસીક છે ?  
(A) ક્લોરોક્વિન (B) પેનિસિલીન (C) પેરાસિટામોલ (D) ક્લોરોપ્રોમાઝીન હાઈડ્રોક્લોરાઈડ
  15. આપેલ સંયોજન તરીકે વપરાય છે.  
(A) એન્ટીસેપ્ટિક (B) એન્ટીબાયોટિક્સ (C) એનાલ્જેસીક (D) પેસ્ટિસાઈડ



16. નીચે આપેલ કયો પદાર્થ નિંદ્રા પ્રેરે છે ?  
 (A) પેરાસિટામોલ (B) ક્લોરોક્વિન (C) બિથિઓનાલ (D) બાર્બિટ્યુરિક એસિડ
17. નીચે આપેલ પૈકી કયો પદાર્થ એસીટીલેશન દ્વારા પેરાસિટામોલ આપે છે ?  
 (A)  (B)  (C)  (D) 
18. નીચે આપેલ પૈકી કયા પ્રકારની દવા તાવ ઉતારે છે ?  
 (A) એન્ટીપાયરેટિક (B) એનાલ્જેસીક (C) એન્ટીબાયોટિક (D) ટ્રાન્કિવલાઈઝર
19. નીચે આપેલ પૈકી કયો એક વિશાળ સ્પેક્ટ્રમ એન્ટીબાયોટિક નથી ?  
 (A) ટેટ્રાસાયક્લિન (B) ક્લોરોમાયસેટિન (C) પેનિસિલીન (D) એકપણ નહીં
20. ફિનોલ કોના તરીકે ઉપયોગી છે ?  
 (A) એન્ટીસેપ્ટિક (B) ડીસઇન્ફેક્ટન્ટ (C) (A) અને (B) બંને (D) સ્ટાયટીક
21. કયો એસ્ટર દવા તરીકે વપરાય છે ?  
 (A) ઈથાઈલ એસિટેટ (B) મિથાઈલ એસિટેટ (C) મિથાઈલ સેલિસિલેટ (D) ઈથાઈલ બેન્ઝોએટ
22. ક્લોરએમ્ફેનિકોલ શું છે ?  
 (A) નિમ્ન સ્પેક્ટ્રમ એન્ટીબાયોટિક (B) વિશાળ સ્પેક્ટ્રમ એનાલ્જેસીક  
 (C) વિશાળ સ્પેક્ટ્રમ એન્ટીબાયોટિક (D) વિશાળ સ્પેક્ટ્રમ એન્ટીબેક્ટેરિયલ
23. કોના એસિટિલેશન દ્વારા એસ્પિરિન ઉદ્ભવે છે ?  
 (A) p-ડાયહાઈડ્રોક્સિ બેન્ઝિન (B) o-હાઈડ્રોક્સિ બેન્ઝોઈક એસિડ  
 (C) o-ડાયહાઈડ્રોક્સિ બેન્ઝિન (D) m-હાઈડ્રોક્સિ બેન્ઝોઈક એસિડ
24. નીચે આપેલ પૈકી કયો પ્રોપેલન્ટ તરીકે રોકેટમાં વપરાય છે ?  
 (A) પ્રવાહી નાઈટ્રોજન + પ્રવાહી ઓક્સિજન (B) પ્રવાહી હાઈડ્રોજન + પ્રવાહી નાઈટ્રોજન  
 (C) પ્રવાહી ઓક્સિજન + પ્રવાહી આર્ગોન (D) પ્રવાહી હાઈડ્રોજન + પ્રવાહી ઓક્સિજન
25. નીચે આપેલ પૈકી કયો એન્ટાસીડ નથી ?  
 (A) હિસ્ટેમાઈન (B) રેનિટીડીન (C) ઓમેપેરાઝોલ (D) ઉપરોક્ત બધા
26. બાર્બિટ્યુરેટ્સ કોના તરીકે વપરાય ?  
 (A) એનાલ્જેસીક (B) ખોરાક પ્રતિરક્ષણ માટે (C) એન્ટીપાયરેટીક્સ (D) ટ્રાન્કિવલાઈઝર
27. વોશિંગ પાઉડરને સૂકો બનાવવા માટે કયું રસાયણ વપરાય છે ?  
 (A) સોડિયમ પર્બોરેટ (B) સોડિયમ કાર્બોનેટ (C) સોડિયમ સલ્ફેટ (D) એકપણ નહીં
28. નીચે આપેલ પૈકી વિશાળ સ્પેક્ટ્રમ એન્ટીબાયોટિકનું ઉદાહરણ નથી ?  
 (A) પેનિસિલીન (B) ટેટ્રાસાયક્લિન (C) ક્લોરએમ્ફેનિકોલ (D) વાન્કોમાયસીન
29. કયું લક્ષણ ડિટરજન્ટની સંરચનામાં જૈવ વિઘટનીય છે ?  
 (A) તે સંતૃપ્ત હોવું જોઈએ. (B) તે અસંતૃપ્ત હોવું જોઈએ.  
 (C) શાખાની રચના મહત્તમ હોવી જોઈએ. (D) શાખાની રચના ન્યૂનતમ હોવી જોઈએ.
30. નીચે આપેલ પૈકી કયો સૌથી સારો એન્ટાસીડ છે ?  
 (A) મેગ્નેશિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ (B) દૂધ (C) એલ્યુમિનિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ (D) રેનિટીડીન