

CHEMISTRY IN EVERYDAY LIFE

- 1.** निम्न का सुमेल करिए:

(i) राइबोफलेविन (a) बेरीबेरी
(ii) थायेमीन (b) स्कवर्फी
(iii) पाइरिडॉक्सिन (c) कीलोसिस (ओष्ठ विदरता)
(iv) एस्कार्बिक ऐसिड (d) ऐंडन (आक्षेप)

(1) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(d), (iv)-(b)
(2) (i)-(c), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv)-(b)
(3) (i)-(d), (ii)-(b), (iii)-(a), (iv)-(c)
(4) (i)-(a), (ii)-(d), (iii)-(c), (iv)-(b)

2. "ऐस्पार्टम" में उपस्थित sp^2 संकरित कार्बनों की संख्या है _____।

3. पेनिसिलीन में काइरल केन्द्रो की संख्या है _____.

4. हिस्टैमिन में नाइट्रोजन की द्रव्यमान प्रतिशतता है ____.

5. सोप उद्योग में गिलसरॉल निम्न में से किसके द्वारा प्रथक किया जाता है?

(1) वाष्प आसवन (2) विभेदी निष्कर्षण
(3) कम दाब पर आसवन (4) प्रभाजी आसवन

6. प्रतिजनन औषध 'नोवेस्ट्रॉल' जिनसे अभिक्रिया कर सकता है वे हैं:

(1) Br_2 /जल; ZnCl_2/HCl ; FeCl_3
(2) ऐल्कोहॉलिक HCN; NaOCl ; ZnCl_2/HCl
(3) Br_2 /जल; ZnCl_2/HCl ; NaOCl
(4) ZnCl_2/HCl ; FeCl_3 ; ऐल्कोहॉलिक HCN

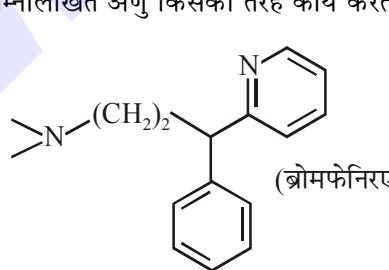
7. निम्नलिखित औषधियों को उनके चिकित्सकीय क्रियाओं के साथ सुमेलित कीजिए :

 - (i) रैनिटिडीन
 - (ii) नारडिल
 - (iii) क्लोरैम्फेनिकॉल
 - (iv) डाइमेटेन
 - (v) ब्रोमफेनिरामिन
 - (vi) पीड़ाहारी
 - (1) (i)-(a); (ii)-(c); (iii)-(b); (iv)-(e)
 - (2) (i)-(e); (ii)-(a); (iii)-(c); (iv)-(d)
 - (3) (i)-(d); (ii)-(a); (iii)-(b); (iv)-(c)
 - (4) (i)-(d); (ii)-(c); (iii)-(a); (iv)-(e)

8. यदि कोई व्यक्ति नॉर-ऐड्रीनेलिन की न्यूनता से पीड़ित है तो किस प्रकार की औषधि का सुझाव दिया जा सकता है ?

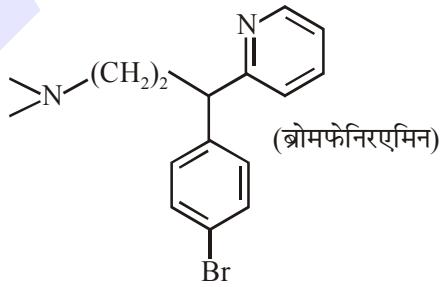
 - (1) प्रतिशोतज (एन्टी-इनफ्लेमेटरी)
 - (2) प्रतिअवसादक
 - (3) प्रतिहिस्टामिन
 - (4) पीड़ाहारी

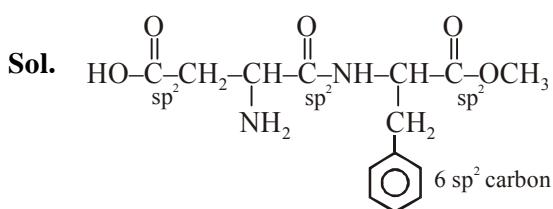
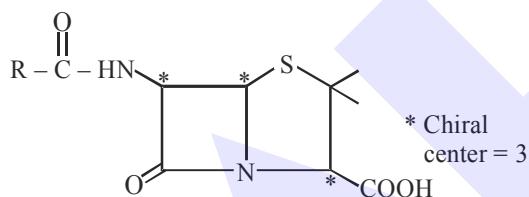
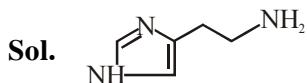
9. निम्नलिखित अणु किसकी तरह कार्य करता है ?



(ब्रोमफेनिरएमिन)

 - (1) प्रतिरोधी
 - (2) प्रति-सूक्ष्मजैविक
 - (3) प्रति-हिस्टामिन
 - (4) प्रति-अवसादक

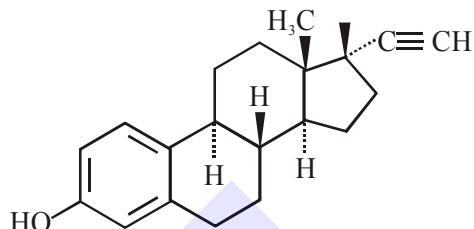


SOLUTION**1. NTA Ans. (1)****Sol.** (i) Riboflavin \longrightarrow (c) Cheilosis(ii) Thiamine \longrightarrow (a) Beriberi(iii) Pyridoxin \longrightarrow (d) Convulsions(iv) Ascorbic acid \longrightarrow (b) Scurvy**2. NTA Ans. (9.00)**no. of sp^2 -carbon \rightarrow 9**3. NTA Ans. (3.00)****Sol.** The structure of penicillin is**4. NTA Ans. (37.80 to 38.20)**M.F. of Histamine is $C_5H_9N_3$

Molecular mass of Histamine is 111

$$\text{Now, mass \% of nitrogen} = \left(\frac{42}{111} \right) \times 100$$

$$= 37.84\%$$

5. Official Ans. by NTA (3)**Sol.** Glycerol is separated by reduced pressure distillation in soap industries.**6. Official Ans. by NTA (1)**

Ethyneestradiol (novestrol)

gives (1) $Br_2 + H_2O$ test(2) Lucas test with $ZnCl_2 + HCl$ (3) $FeCl_3$ test of phenolic group.**7. Official Ans. by NTA (3)****Sol.** Ranitidine \rightarrow AntacidNardil \rightarrow AntidepressantChloramphenicol \rightarrow AntibioticDimetane \rightarrow Antihistamine**8. Official Ans. by NTA (4)****Sol.** Anti depressant \rightarrow drug which enhance the mood. Non adrenaline is neurotransmitter and its level is low in body due to some reason then person suffers from depression and in that situation anti depressant drug is required.**9. Official Ans. by NTA (3)**