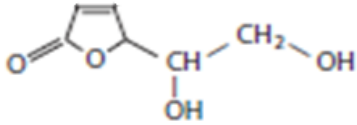


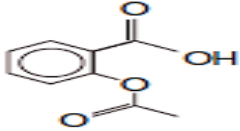
## اجابة الأسئلة الاثرائية ( مشتقات الهيدروكربونات )

1- عدد المجموعات الوظيفية في الصيغة البنائية التي امامك هي



- 2     3     4     5

2- المجموعات الوظيفية الموجودة في الصيغة البنائية التي امامك هي



- الدهايد وحمض كربوكسيلي وكحول  
 استر وحمض كربوكسيلي وكحول  
 اثير وكيتون وكحول  
 استر وحمض كربوكسيلي

3- المركب المستخدم في صناعة منتجات السيليكون الذي يستخدم في تثبيت الابواب والنوافذ ومنع التسرب

- $CH_3CH_2Cl$       $CH_3Cl$       $CH_3CHCl_2$       $CH_2Cl_2$

4- من مركبات الـ HFCs

- 2،1،1- ثلاثي فلوروايثان  
 2،2،1- ثلاثي فلوروايثان  
 2،2،2- ثلاثي فلوروايثان  
 1،1،1- ثلاثي فلوروايثان

5- هاليد الالكيل الذي له اقل كثافة هو

- 1- كلورو بنتان     1- فلورو بنتان     1- برومو بنتان     1- يودو بنتان

6- الهالوجين الموجود في الغدة الدرقية في الإنسان هو

- اليود     البروم     الفلور     الكلور

7- المركب الذي يستخدم في صناعة الصفائح الرقيقة المرنة و نماذج للألعاب والمجسمات هو

- PVC     PTFE     CFCs     HFCS

8- عند تفاعل الكلور مع الايثان يتكون

- هاليد الكيل     كحول     امين     اثير

9- عند حدوث تفاعل استبدال بين مجموعة  $\text{OH}^-$  وكلورو ايثن يكون المركب الناتج  هاليد الكيل  كحول  امين  الكين

10- عند تفاعل الامونيا مع 1- برومو اوكتان في تفاعل استبدال ينتج

امين اولي  امين ثانوي  امين ثالثي  امونيا

11- الكحول الذي ينتج من عملية تخمر السكر الموجود في العنب هو

$\text{CH}_3\text{OH}$    $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$    $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$    $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$

12- المادة الكيميائية المستخدمة لتحويل غاز الميثان الى برومو ميثان هي

الكلور  الفلور  البروم  اليود

13- الهيدروكربون المهلجن والذي استعمل اول مرة في التخدير هو

$\text{CHF}_2\text{CHBrCl}$    $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{Cl}$    $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{Br}$    $\text{CF}_3\text{CHBrCl}$

14- الهالوجين الذي لا يتفاعل جيدا مع الالكانات هو

الكلور  الفلور  البروم  اليود

15- الكحول المستعمل لتطهير الجلد قبل إعطاء الحقن ويضاف إلى الجازولين لزيادة فاعليته هو

الميثانول  الايثانول  2- بروبانول  بيوتانول حلقي

16- المركب السام الذي يستعمل مذيبا لبعض المواد البلاستيكية ويدخل في صناعة المبيدات الحشرية هو

بنتانول حلقي  هكسانول حلقي  بيوتانول حلقي  هكسانول

17- الكحول يحتوي على أكثر من مجموعة هيدروكسيل و يستعمل مانعا لتجمد الوقود في الطائرات هو

3،2،1- بروبان ترايول  3،1،1- بروبان ترايول

3،1،1- بروبان ترايول  2،2،1- بروبان ترايول

18- إيثر استعمال مادة مخدرة في العمليات الجراحية هو

ثنائي إيثيل إيثر  ثنائي ميثيل إيثر  إيثيل ميثيل إيثر  ثنائي بروبييل إيثر

19- عند احلال ثلاث مجموعات الكيل محل ثلاث ذرات هيدروجين من الامونيا نحصل على

امين اولي  امين ثانوي  امين ثالثي  الكيل امين

20- جميع العبارات التالية تخص الامينات ما عدا

تكون روابط هيدروجينية  روائها كريمة  تذوب في الماء  درجة غليانه منخفضة

21- الامين المستعمل في إنتاج الأصباغ ذات اللون الغامق

ميثيل امين  الأنيلين  التولوين  ايثيل امين