ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

* **اكملي الفراغات :**
* **مركبات عضوية تتصل فيها ذرة الكربون بمجموعة هيدروكسيد تسمى .......................**
* **CH3OH يسمى ..................... وهو أبسط الكحولات**
* **يتم فصل مزيج الكحول عن الماء بعملية ..........................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **عللي :**
* **يمتزج C 4 H 9 OHتماما مع الماء .**
* **.................................................................................................................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **ارسمي الصيغة البنائية لكحول ثلاثي الهيدروكسيل يستعمل كمانع لتجمد الوقود في الطائرات وله اسم شائع جليسرول**

**......................................................................................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **ارسمي الصيغة البنائية لكل جزئ مما يأتي :**

**2- بنتانول .......................................................................................................**

**هكسانول حلقي ............................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **اختاري الإجابة الصحيحة :**
* **R-O-R صيغة عامة ( الكحولات – الأمينات – الإيثرات )**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **ارسمي الصيغة البنائية للغيثرات التالية وصنفيها**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **إيثيل ميثيل إيثر** | **ثنائي بروبيل إيثر** | **ثنائي بيوتيل حلقي إيثر** |
|  |  |  |

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **وضحي بالرسم أي المواد التالية يمكنها تكوين روابط هيدروجينية :**

**ثنائي ميثيل إيثر أم البروبانول**

**............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **أي المواد التالية متطايرة مع ذكر السبب ؟؟**

**ثنائي ميثيل إيثر – الإيثانول – كلوروإيثان**

**.......................................................................................................................................................................................................................................................................**

* **اكملي الفراغات التالية :**

**اشتق الكيميائيون اسم الأمينات من ........................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **ارسمي الأمينات التالية ثم صنفيها**

**ميثيل أمين .......................................... صنفه ...............................**

**ثنائي ميثيل أمين ...................................... صنفه .............................**

**إيثيل ميثيل أمين ............................................ صنفه .....................**

**ثلاثي بروبيل أمين ............................................. صنفه ......................**

**إيثيل بروبيل ميثيل أمين ...................................... صنفه .........................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

****

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ