**ـــــــــــ**

**5**

**ـــــــــــ**

**15**

**السؤال الأول :**

|  |
| --- |
| 1. يطلق مصطلح المركب العضوي على المركبات التي تحتوي على ..............
 |
| أ- النيتروجين  | ب- الكربون  | ج-الأكسجين |
| 1. أي مما يلي ليس من أنواع المتشكلات ............
 |
| أ-المتشكلات الجزيئة | ب-المتشكلات الفراغية | ج- المتشكلات الهندسية  |
| 1. المركب الذي له الصيغة C3H8 هو ..............
 |
| أ-ميثان | ب-بيوتان  | ج- بروبان |
| 1. عملية فصل مكونات النفط إلى مكونات أبسط منها من خلال تكثفها عند درجات حرارة مختلفة
 |
| أ-التقطير الجزيئي | ب-الترشيح | ج- التبلور  |
| 1. تسمى كل التفرعات الجانبية :
 |
| أ-السلسلة المتماثلة | ب-السلسلة الرئيسة | ج-المجموعات البديلة |

 اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

**ـــــــــــ**

**5**

**السؤال الثاني :**

أ/ ماهي الصيغة الجزيئة والبنائية للبنزين ؟

.......................................................................................................

.......................................................................................................

ب/ ما اسم المركب التالي ؟ وما الصيغة الجزيئة له ؟

1/ 2/

**اسم المــركــب .................. اسم المــركــب .................. الصيغة الجزيئة .................. الصيغة الجزيئة ..................**

انتقلي للصفحة التالية

**ج/ استخدمي قواعد نظام الايوباك (IUPAC) لتسمية الصيغ البنائية للمركبات الآتية :**

**أ/**  اسم المركب: ............................

****

**ب/**  اسم المركب: .............................

**ـــــــــــ**

**5**

**السؤال الثالث :**

ضعي علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية:

1. الصيغة العامة للألكانات C2H2n . ( )
2. تختلف الهيدروكربونات الأروماتية عن الأليفاتية في أنها تحتوي على حلقة البنزين . ( )
3. الالكانات أكثر نشاطا من الالكاينات . ( )
4. البيوتان والبيوتان الحلقي يمثلان زوجا من المتشكلات . ( )
5. تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر يسمى التكسير الحراري . ( )

**أرجوا لكن التوفيق والسداد**

**معلمة المادة : دعواتكم الصالحة جزيتم خيرا**

**◄السؤال الأول :- أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | الهيدروكربونات مركبات تحتوي على عنصري ؟ |
| **أ** | **الكربون والهيدروجين** | **ب** | **الكربون والاكسجين** | **ج** | **الاكسجين والهيدروجين** | **د** | **الكربون والنيون** |
| 2 | ماعدد الروابط التي يكونها الكربون مع الذرات ؟ |
| **أ** | **رابطة واحدة** | **ب** | **رابطتين** | **ج** | **3 روابط** | **د** | **4 روابط** |
| 3 |  مركبات تحتوي على روابط ثلاثية ؟ |
| أ | **الالكانات** | **ب** | **الالكينات** | **ج** | **الالكاينات** | **د** | **الهكسين** |
| 4 | الأسم العلمي للمركب العضوي التالي ؟ |
| **أ** | **ميثيل ديكان حلقي** | **ب** | **ميثيل هكسان حلقي** | **ج** | **ايثيل بروبان حلقي** | **د** | **ميثيل بنتان حلقي** |
| 5 | الصيغة العامة للألكينات هي ؟ |
| **أ** | CnH2n | **ب** | CnH2n+2 | **ج** | CnH2n-2 | **د** | CnH+2 |
| 6 | الاسم العلمي للمركب العضوي التالي ؟  |
| **أ** | **نونان** | **ب** | **هبتان**  | **ج** | **هكسان** | **د** | **ديكان** |
| 7 | أي من الطرق التالية تمثل الصيغة البنائية للميثان ؟ |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 8 | تحتوي مركبات الألكاينات على روابط ؟ |
| **أ** | **ثنائية** | **ب** | **أحادية** | **ج** | **ثلاثية** | **د** | **رباعية** |
| 9 | الصيغة العامة للبنزين هي ؟ |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 10 | ما أسم المركب التالي ؟  |
| **أ** | **1،4 هكسادايين** | **ب** | **2،4 هبتادايين** | **ج** | **3،5 نونادايين** | **د** | **1،1 ديكادايين** |

**السؤال الثاني :- أجب عن الاْسئلة التالية :-**

|  |
| --- |
| أرسم أشكال كل من سيس 3 – هكسين وترانس 3 – هكسين  |
| سيس 3 - هكسين | ترانس 3 - هكسين |
|  |  |

**سم المركبات التالية :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الرقم | صيغة المركب | التسمية |
| 1 |  |  |
| 2 |  |    |
| 3 |  |  |

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

الدرجة :

الاسم :

 اختبار أعمال السنة كيمياء 2-3

|  |
| --- |
| السؤال الأول : ضعي دائرة على الاجابة الصحيحة : |
|  | الهيدروكربون المشبع روابطه : |
| بنتان | 1 -ميثيل2 - - بنتان | أحادية فقط  | ثلاثية فقط |
| بنتان حلقي | 2 - بنتين | ثنائية فقط | ثنائية وثلاثية  |
|  | الصيغة الجزيئية لـ البيوتين : |
| هكسان | بنزين | C4 H10 | C4 H8 |
| هكسان حلقي | بنتان حلقي | C4 H9 | C4 H6 |
|  | الصيغة العامة للألكاينات : |
| بيوتاين | بيوتين | Cn H 2n +2 | Cn H 2n -2 |
| بروبين | بروبان | Cn H 2n | Cn H 2n -1 |
|  | مركبات عضوية تحتوي على حلقات بنزين كجزء من بنائها : |
| 4 , 2 – ثنائي ميثيل -2- بنتين | 4 , 2 – ثنائي ميثيل بنتين | مركبات اليفاتية | مركبات حيوية |
| 4 , 2 – ثنائي ميثيل بنتان | - 2 ميثيل – - 4 ميثيل بنتان | مركبات أروماتية | مركبات صناعية |
|  | How to write the condensed structural formula of cyclopentan | Quizletتمثيل المركب في الشكل التالي على أنه :  |
| 1- ميثيل بنزين |  - 1إيثيل بنزين | هيكلي | تفصيلي |
| -1 إيثيل هكسان حلقي |  - 1 ميثيل هكسان حلقي | خطي | مكثف |
|  | الألكان الذي يحوي سبع ذرات كربون : |
| بروباين | هكسين | هبتان  | نونان |
| بيوتين  | بروبين | هبتين | هكسان |
| هيدروكربون يحتوي رابطة ثلاثية | المركب الذي يحوي كربون ماعدا الاكاسيد والكربيدات  |
| الكان | الكاين | مركب غير عضوي | مركب عضوي |
| الكين | الكيل | مركب مشبع | مركب غير مشبع |
| هيدروكربون يحوي ذرة كربون واحدة | الألكان الذي n = 2 |
| بروبان  | بيوتان | C2 H2 | C2 H4 |
| ميثان | بنتان | C2 H6 | C2 H5 |

|  |
| --- |
| السؤال الثاني : ارسمي الصيغة البنائية للمركبات التالية : |
| 2- إيثيل بيوتان | 2,1- ثنائي ميثيل بروبان حلقي |

|  |
| --- |
| السؤال الثالث - أكتبي المطلوب في كل فقرة مما يلي : |
| -1 اسم الالكان الذي يحوي ثمان ذرات كربون |  |
| -2 الصيغة البنائية للألكين الذي n = 4 |  |
| -3 الصيغة الجزيئية للألكاين الذي n = 5 |  |
| -4 اثنان من أنواع المتشكلات |  |