

ثاني عشر صفحہ.

مراجعة اقصیٰ ربونات.

* اسم النقاط :-

- ١) هناك مركبات تحتوي على عنصر الكربون وليست عضوية وهي الكربون والكربونات والكربونات.
- ٢) انواع الروابط حول ذرة الكربون احادية - ثنائية - ثلاثية.
- ٣) يتكون الكربون اربع روابط ساهية.
- ٤) ابط جزئيه مركبوني هو الميثان وصيغته CH_4 .
- ٥) اول من قام بتدريس مركب عضوي في المختبر هو العالم فوقلر.
- ٦) يتكون النفط من بقايا مخلوقات حية بفعل عوامل الضغط والحرارة.
- ٧) يتكون الغاز الطبيعي بصورة احادية من الميثان.
- ٨) ينسب اسم اللكانات بالمقطع "ان".
- ٩) اسم خاصية فيزيائية لللكانات انها لا تذوب في الماء انما في المذيبات غير القطبية.
- ١٠) اسم خاصية كيميائية لللكانات ضعف نشاطها الكيميائي.
- ١١) ابط الكين هو البرين ويحتوي على ذرتي كربون.
- ١٢) ابط الكين هو البرين ويحتوي على ذرتي كربون.
- ١٣) ذاتية اللكينات في الماء قليلة لانها جزئيات غير قطبية.
- ١٤) ابط المركبات الاروماتية هو مركب البنزين صيغته C_6H_6 .
- ١٥) اول من عزل البنزين فارادي من تخين الفحم.
- ١٦) توصل الى البناء ككل للبنزين العالم كوليه.
- ١٧) يعرف مركب مثل بنزين باسم "تولوين".
- ١٨) اول مادة اروماتية عرفت بانها مرطنة هي بنزوبيرين.
- ١٩) توجد مادة بنزوبيرين في خناج امداخن و دخان الجاش.

السمية :-

- ١) اللكانات :- رقم الذرة المتفرعة - تكرار التفرع - اسم اللكان الاساسي.
- ٢) اللكينات :- رقم الذرة المتفرعة - تكرار التفرع - اسم التفرع - مواقع الروابط الثانية - اسم اللكين.
- ٣) اللكينات :- رقم الذرة المتفرعة - تكرار التفرع - مواقع الروابط الثانية - اسم اللكين.
- ٤) المركبات الاروماتية :- رقم الذرة المتفرعة - تكرار التفرع - اسم التفرع - بنزين.

تقاليد:-

(1) قلة ما يتخضع لنقط في صورته النقية.

الإجابة: لأنه أثر فائده للإنسان عند ما يوصل إلى مكوناته أجزاء بط.

(2) اختراع سيارات انعش صناعة النقط.

الإجابة: لأنها اعادت ازدياد الطلب على مشتقات النقط.

(3) الاختلاف الكبير في درجة غليان وانصهار الماء، المتيان على الرغم من تقارب الحجم.

الإجابة: لأن التجاذب بين جزيئات المتيان ضعيف لأنه غير قطبي مقارنة بالتجاذب بين الماء لأنه قطبي.

(4) اللائيات أكثر نشاطاً من اللائانات.

الإجابة: لأن الروابط الثنائية تنزير اللاتمة الإلكترونية بين ذري الكربون مرتبطة موضع جبه نشاط الكيميائي.

(5) يضيف الفلزات على الفواله الخضروات

الإجابة: لأنه يساعد في انضاج الفواله مما يسهل هضمه لجني الفواله قبل ان تنضج.

يتم عمل الإيثانين في لحام الفلزات.

الإجابة: لأنه عندما يحترق ينتج لهياً ذا حرارة عالية تصل إلى 3000.

(6) تعمل اللائيات مواد أولية في الصناعة.

الإجابة: لأن الروابط الثنائية تجعلها أكثر نشاطاً.

(8) ضعف نشاط الكيميائي للبنزين على الرغم من وجود ربطة ثنائية.

الإجابة: لأن أزواج الإلكترونات المشتركة لا تتحد بين ذري كربون مثل اللائيات لذلك يصعب حجب الإلكترونات المشتركة مع ست نوى كربون خيبي البنزين ثابت كيميائياً.

١. لا تستخدم امانات:

- ١) يستخدم النفتالين في عمل طارد للعث.
- ٢) يستخدم الزئبق في إنتاج الأصباغ والدهون.
- ٣) يستخدم الزئبق في عمل الياف بطيرة الانسجة.
- ٤) يستخدم اللاتين في ارضاج البحر.
- ٥) اللاتين يستخدم في حمام الفلزات.
- ٦) الميثان يستخدم في مزبلة ادمان وتحضير العطور.
- ٧) البروبان يباع في صورة وقود للطبخ والتسخين.
- ٨) يستخدم ايثان في اعدادات الصنعة والمطاط الصناعي.
- ٩) الايزوبوتان يستخدم وصفة آمنة في تبريد.
- ١٠) الميثان يستخدم وقوداً في المنازل.

× تمنياتي لكم
بالنجاح والوفاء
Dr. Rahma