

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية



امتحان الباب الخامس الدرس الأول والثاني

موقع المناهج ← المناهج المصرية ← الصف الثالث الثانوي ← كيمياء ← الفصل الثاني ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-21 23:32:15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
كيمياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



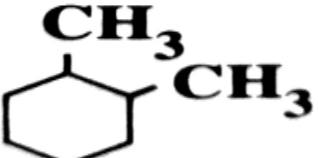
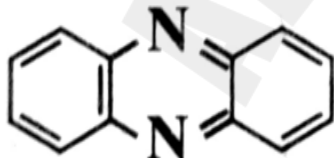
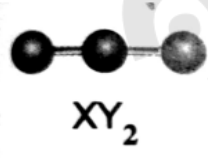
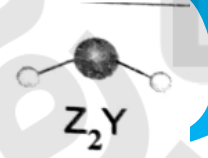




صفحة المناهج
المصرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

ورقة عمل الدرس الأول والثاني من الباب الرابع

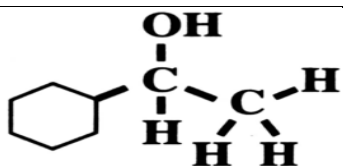
1

الاسم :

| | | | |
|--|---|--|---|
| 1- الهيدروكربون الذي صيغته الجزيئية $C_{20}H_{40}$ يعتبر من | | | |
| الإلكانات | الإلكينات الحلقية | الإلكينات | الهيدروكربونات غير المشبعة |
| 2- تتميز معظم المركبات العضوية بخاصية | | | |
| انخفاض درجة الانصهار | ارتفاع درجة الغليان | قابلية الذوبان في الماء | توصيل محاليلها المائية للكهرباء |
| 3- الاحتراق الكامل لثنائي الميثيل يعطى | | | |
| C_2H_2 | C_2H_4 | $H_2O + CO_2$ | C_2H_5OH |
| 4- ما الصيغة الجزيئية للمركب المقابل ؟ | | | |
|  | | | |
| C_8H_{16} | C_8H_{14} | C_8H_{12} | C_8H_{10} |
| 5- ما عدد الايزومرات التي لها الصيغة الجزيئية $C_3H_5Cl_3$ ؟ | | | |
| 6 | 5 | 4 | 3 |
| 6- ما الصيغة الجزيئية للمركب المقابل ؟ | | | |
|  | | | |
| $C_{12}H_{12}N_2$ | $C_{12}H_8N_2$ | C_6H_6N | C_6H_4N |
| 7- ما عدد الايزومرات التي صيغتها الكيميائية $C_2H_3F_3$ ؟ | | | |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 8- النموذجان المقابلان : يعبرا عن الجزئ XY_2 و الجزئ Z_2Y ما النموذج المعبر عن الجزئ الناتج من اتحاد العنصرين X و Y ؟ | | | |
|  |  | | |
|  |  |  |  |
| 9- ما عدد الايزومرات التي صيغتها الجزيئية C_6H_{14} ؟ | | | |
| 7 | 6 | 5 | 4 |

10- ما عدد الايزومرات التي صيغتها الجزيئية C_3H_8O ؟

3 4 5 6



11- يوصف الجزئ الموضح بالشكل المقابل بأنه

حلقي اروماتى اليفاتى غير مشبع اروماتى مشبع حلقي مشبع

12- النفثالين يعتبر من المركبات

الاليفاتية المشبعة الاليفاتية غير المشبعة الحلقيه المشبعة الحلقيه غير المشبعة

13- الهيدروكربون الذى صيغته الجزيئية C_4H_8 يعتبر من

الالكانات الالكينات الحلقيه الالكينات الهيدروكربونات غير المشبعة

14- الصيغ الكيميائية الاتية تعبر عن مركبات حلقيه غير متجانسة اى منها يكون مشبع؟

C_5H_7N C_5H_9N $C_5H_{11}N$ C_5H_5N

15- ايزومرات الهيدروكربونات المشبعة تنتج من

تغيير تكافؤ الكربون تغيير نسب العناصر في المركب تكوين تفرعات في سلسلة ذرات الكربون تكوين روابط ثلاثية

16- عند تسخين خليط من محلولى سيانات البوتاسيوم و كلوريد الامونيوم ينتج مركب

اسيتاميد ايثيل امين يوريا ميثان اميد

17- ماذا يحدث على الترتيب لكل من كرات النفثالين و بللورات كبريتات النحاس (2) عند وضعهما في الكيروسين؟

تذوب ، تذوب تذوب ، لا تذوب لا تذوب ، تذوب لا تذوب ، لا تذوب

18- ما تسمية الايوباك للمركب المقابل؟

$CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2CH_2 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_3$

ميثيل هكسان 6,5,2 - ثلاثي 6,3,2 - ثلاثي 6,5,2 - ثلاثي 6,3,2 - ثلاثي

ميثيل هكسان ميثيل هبتان ميثيل هبتان ميثيل هبتان

19- ما تسمية الايوباك الصحيحة للمركب الذى سمي خطأ باسم 3 - ايثيل بيوتان؟

2-ايثيل بيوتان 2-بروبيل بيوتان 3-ميثيل بنتان 1-ميثيل -1, 1- ثنائى ايثيل بروبان

20- ما تسمية الايوباك الصحيحة للمركب : $CH_2ICH_2CHBrCHClCH_3$ ؟

| | | | |
|---|--|---|--|
| 3-برومو-2-كلورو-5-يودوبنتان | 2-كلورو-3-برومو-5-يودوبنتان | 1-يودو-3-برومو-4-كلوروبنتان | 3-برومو-4-كلورو-1-يودوبنتان |
| 21- يبدأ ظهور التشكل الجزيئي في الالكانات في مركب | | | |
| الميثان | الايثان | البروبان | البيوتان |
| 22- تتفق افراد السلسلة المتجانسة الواحدة في | | | |
| الصيغة الكيميائية | القانون العام | الخواص الفيزيائية | الصيغة البنائية |
| 23- يتفق افراد سلسلة الالكانات في كل مما يأتي عدا | | | |
| انها تعتبر ايزومرات لبعضها | انها متشابهة الخواص الكيميائية | انها تخضع لقانون جزيئي عام | ان فرق الكتلة المولية لاي مركبين متتاليين يساوي 14 |
| 24- يخلف البيوتان عن الميثيل بروبان في | | | |
| السلسلة المتجانسة | الصيغة العامة | الصيغة الجزيئية | الصيغة البنائية |
| 25- الشكل المقابل : يعبر عن الهيكل الكربوني لاحد الهيدروكربونات ما تسمية الايوباك لهذا المركب ؟ | | | |
| $ \begin{array}{ccccccc} & C & & C & & & \\ & & & & & & \\ C & - C & - C & - C & - C & - C & - C \\ & & & & & & \\ & C & - C & & C & - C & \end{array} $ | | | |
| 2, 4- ثنائي ايثيل 3, 6- ثنائي ميثيل هبتان | 2, 5- ثنائي ميثيل 4, 6- ثنائي ايثيل هبتان | 5- ايثيل-3, 4, 7- ثلاثي ميثيل اوكتان | 4- ايثيل-2, 5, 6- ثلاثي ميثيل اوكتان |
| 26- ما تسمية الايوباك للمركب المقابل ؟ | | | |
| $ \begin{array}{ccccccc} & CH_3 & & C_2H_5 & & & \\ & & & & & & \\ H_3C & - CH & - CH_2 & - CH & - CH_3 & & \end{array} $ | | | |
| 4,2- ثنائي ميثيل هكسان | 3,5- ثنائي ميثيل هكسان | 2-ميثيل-4-ايثيل بنتان | 2-ميثيل-4-ايثيل بنتان |
| 27- ما تسمية الايوباك للمركب المقابل ؟ | | | |
| $CH_3(CH_2)_2CHCH_3CH(CH_3)_2$ | | | |
| 3,2- ثنائي ميثيل اوكتان | 3,2- ثنائي ميثيل هكسان | 5,4- ثنائي ميثيل هكسان | 5,4- ثنائي ميثيل اوكتان |
| 28- مجموع اعداد الصيغ البنائية لمركبي الايثان و الميثان يساوي عدد ايزومرات ... | | | |
| البروبان | البيوتان | البنتان | الهكسان |

| | | | |
|--|-------------------------------|--|--------------------------------------|
| 29- يعتبر المركب 2,2 - ثنائي بيوتان ايزومر للمركب | | | |
| 2-ميثيل بيوتان | 2,2 -ثنائي ميثيل بنتان | 2-ميثيل بنتان | 2,2 -ثنائي ميثيل بروبان |
| 30- ما عدد ايزومرات الصيغة الجزيئية $C_3H_5Br_3$ ؟ | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| 31- كل المركبات الاتية لها نفس الكتلة المولية عدا | | | |
| بنتان | 2,2 -ثنائي ميثيل بروبان | 2,2 -ثنائي ميثيل بيوتان | 2-ميثيل بيوتان |
| 32- كل مما يأتي يعتبر صحيحا بالنسبة لمركبات سلسلة الالكانات المتجانسة عدا | | | |
| معظمها مركبات مستقيمة السلسلة | صيغتها العامة : C_nH_{2n+2} | متشابهة الخواص الكيميائية | تظهر تدرج منتظم في الخواص الفيزيائية |
| 33- ما الخاصية المشتركة في هذين المركبين ؟ | | | |
| $\begin{array}{ccccccc} & H & H & H & H & H & \\ & & & & & & \\ H & -C & -C & -C & -C & -C & -H \\ & & & & & & \\ & H & H & H & H & H & \end{array}$ | | $\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ CH_3 - C - CH_3 \\ \\ CH_3 \end{array}$ | |
| درجة الانصهار | الصيغة البنائية | درجة الغليان | النسب المئوية لعنصرى H , C في المركب |
| 34- ما عدد مشتقات البروبان احادية الكلور مفتوحة السلسلة ؟ | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| 35- المركبات العضوية الاتية تسميتها غير صحيحة تبعا لنظام الايوباك عدا ... | | | |
| 2-ميثيل-3-ايثيل بنتان | 3-ايثيل-2-ميثيل بنتان | 3-ايثيل-2-ميثيل بنتان | 3-ميثيل-2-ايثيل بنتان |
| 36- ما اسم و الصيغة الجزيئية لالكان غير المتفرع الذي يعتبر المركب 3-ايثيل-2-ميثيل بنتان احد ايزومراته | | | |
| 37- ايزومرين من الالكانات كتلتيهما المولية 58 g/mol ارسم الصيغة البنائية لكل منهما مع كتابة تسمية الايوباك لكل منهما | | | |
| 38- المركب $CO(NH_2)_2$ يعرف باسم كارباميد | | | |
| أ- ما الاسم الاخر لهذا المركب ؟ | | | |
| ب- هل هذا المركب عضوى ام غير عضوى ؟ مع كتابة معادلة تحضيره | | | |
| 39- استنتج الصيغة الجزيئية و الصيغة البنائية لالكين كتلته المولية 54 g/mol | | | |
| 40- استنتج الصيغة الجزيئية و الصيغة البنائية لالكين كتلته المولية 42 g/mol | | | |