

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية



امتحان على الباب الخامس (عضوية)

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:42:34 2025-03-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات 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

امتحان الباب الخامس الدرس الأول والثاني

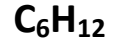
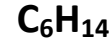
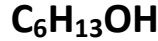
1

ورقة عمل الدرسين الأول والثاني من الباب الرابع

2

1- ما عدد الايزومرات التي صيغتها الجزيئية C_6H_{14} ؟			
4	5	6	7
2- مجموع اعداد الصيغ البنائية لمركبي الايثان و الميثان يساوى عدد ايزومرات			
البروبان	البيوتان	البنتان	الهكسان
3- ما كتلة غاز الاكسجين اللازمة لاحتراق 11.2 L من غاز البروبان (at STP) احتراقاً تاماً ؟ (C = 12 , H = 1 , O = 16)			
60 g	80 g	120 g	160 g
4- يتكون البوليمر $-CH_2CCl_2CH_2CCl_2-$ من بلمرة المونومر			
HC = CCl	ClHC = CClH	Cl ₂ C = CH ₂	H ₂ C = CClH
5- ما عدد مولات الروابط (π) في المول الواحد من البروبين ؟			
1	2	3	4
6- ما عدد ذرات الهيدروجين في 0.42 من السيكلوهكسان ؟ (C = 12 , H = 1)			
1.8×10^{23} atom	1.8×10^{22} atom	30×10^{20} atom	3.6×10^{22} atom
7- النسبة بين عدد روابط سيجمما الى عدد روابط باى في البنزين العطرى تساوى			
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{4}{1}$
8- الصيغ الجزيئية للمركبات الاتية تتضمن مجموعة فورميل عدا			
$C_5H_{10}O$	$C_6H_{12}O$	$C_5H_{12}O$	CH_2O
9- عند تفاعل هاليد الكيل مع الكوكسيد صوديوم يتكون هاليد الصوديوم و			
الدهيد	كيتون	اثير	حمض كربوكسيلي
10- عند امرار خليط من الكلوروبنزين و بخار الماء على سيليكاجل مسخنة لدرجة حرارة $428^\circ C$ يتكون مركب			
الفينول	البنزين	البروبلين	حمض البنزويك
11- ما تسمية الايوباك الصحيحة للمركب الذى سمي خطأ باسم 2,2-ثنائي ايثيل حمض ايثانويك ؟			
2-ميثيل حمض بروبانويك	3-ايثيل حمض ايثانويك		
3-ميثيل حمض بيوتانويك	2-ايثيل حمض بيوتانويك		
12- ما المشابه الجزيئي لاسيتات الايثيل ؟			
بروبانوات الميثيل	فورمات الايثيل	اسيتات الصوديوم	حمض الايثانويك
13- الصيغ الكيميائية الاتية تعبر عن مركبات حلقيه غير متجانسة اى منها يكون مشبع ؟			
C_5H_5N	$C_5H_{11}N$	C_5H_9N	C_5H_7N
14- ما عدد مشتقات البروبان احادية الكلور مفتوحة السلسلة			
5	4	3	2
15- ما عدد مولات غاز الكلور اللازمة للتفاعل مع 1 mol من غاز الايثان لتكوين 1 mol من المركب المستخدم في عمليات التنظيف الجاف ؟			
1 mol	2 mol	3 mol	6 mol

16- عند تسخين المركب (X) مع حمض الكبريتيك المركز يتكون مركب يزيل لون ماء البروم ما الصيغة الجزيئية للمركب (X) ؟



17- ما حجم غاز الايثان الذي يمكن الحصول عليه من التأثير الحراري على 200 L من غاز الميثان في نفس الظروف من الضغط و درجة الحرارة ؟

50 L

100 L

200 L

400 L

18- اى الهيدروكربونات الاروماتية الاتية كتلتها المولية تساوى 128 g/mol ؟
(C = 12 , H = 1)

البنزين العطري

النفثالين

الانتراسين

الطولوين

19- ما الفرق بين عدد ذرات الكلور في الجزئ الواحد من كل من DDT و الجامكسان

4

3

2

1

20- ما تسمية الايوباك للمركب Cl_3CCHO ؟

ثلاثي كلوروايثانال

1,1,1-ثلاثي كلوروايثانال

ثلاثي كلورواستالدهيد

كورال

21- عند اكسدة الميثانول بمحلول ثاني كرومات البوتاسيوم المحمض يتكون



22- ما المركب (X) الذي تؤدي نيتروته الى تكوين المركب ميتا-نيترو(X) ؟

الفينول

الطولوين

حمض البنزويك

البنزين العطري

23- تتفاعل المركبات الاتية مع الصوديوم عدا



24- ينتج من تصبن الزيوت النباتية

جليسرول و صابون

املاح الصوديوم و ماء

جليسرول فقط

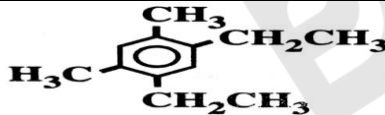
جليكول فقط

25- استنتج الصيغة الجزيئية و الصيغة البنائية لالكن كتلتها المولية 42 g/mol (C=12 , H= 1)

26- اكتب معادلة ثابت الاتزان K_p للتفاعل الانعكاسي بين غاز الميثان و بخار الماء في ظروف مناسبة للتفاعل

27- مركب (A) صيغته الكيميائية CH_3CCCH_3

ما عدد مولات الهيدروجين اللازمة لتحويل المركب (A) الى مركب مشبع ؟



28- الشكل المقابل يوضح الصيغة البنائية لمركب اروماتي : اكتب تسمية الايوباك لهذا المركب

29- وضح بالمعادلات الرمزية كيفية الحصول على كحول ثنائي الهيدروكسيل من كحول احادي الهيدروكسيل

30- هاليدات الالكيل مركبات اليفاتية هالوجينية هامة تستخدم لتحضير الكحولات ارسم المتشكلات الجزيئية المختلفة للمركب الذي صيغته الجزيئية C_4H_9Br مع كتابة تسمية الايوباك للمركبات الناتجة من التحلل المائي لهذه المتشكلات في وسط قلوي