



بنك أسئلة على الكيمياء العضوية الخاصة بطلاب المستوى الأول

شعبة الهندسة الزراعية لمادة الكيمياء العضوية والطبيعية

أ- ضع علامة (\checkmark) أو علامة (\times) أمام العبارات التالية:

- ١- يعطى إختبار باير نتيجة موجبه مع كحول الميثانول () .
- ٢- يعطى إختبار شف نتيجة موجبه مع الكيتونات () .
- ٣- يعطى إختبار فهلنج نتيجة موجبه مع الألدهيدات () .
- ٤- يعطى إختبار اليودوفورم نتيجة موجبه مع الفورمالدهيد () .
- ٥- يعطى إختبار شف نتيجة موجبه مع الإيثانول () .
- ٦- يعطى إختبار نيتروبروسيد الصوديوم لون أحمر دموى مع الأسيتون () .
- ٧- يعطى إختبار فهلنج نتيجة موجبه مع الميثانول () .
- ٨- يعطى إختبار الريزورسينول حلقه فروليه مع الأسيتالدهيد () .
- ٩- يعطى إختبار نيتروبروسيد الصوديوم لون أحمر برتقالى مع الأسيتون () .
- ١٠- يعطى إختبار شف نتيجة سالبه مع الميثانول () .
- ١١- يعطى إختبار الريزورسينول حلقه فروليه مع الفورمالهيد () .
- ١٢- يعطى إختبار نيتروبروسيد الصوديوم لون أحمر دموى مع الأسيتالدهيد () .
- ١٣- يعطى إختبار اليودوفورم نتيجة سالبه مع الإيثانول () .
- ١٤- يعطى إختبار شف نتيجة موجبه مع الفورمالدهيد () .
- ١٥- يعطى إختبار نيتروبروسيد الصوديوم لون أحمر دموى مع الأسيتون () .



ب- تخير الإجابة الصحيحة:

١- تذوب الألكينات فى:

ب- حمض H_2SO_4 المركز.

أ- حمض 5% HCl.

د- جميع ما سبق.

ج- H_2O .

٢- يتبع ذوبان حامض البنزويك:

ب- المجموعة الثالثة.

أ- المجموعة الأولى.

د- المجموعة الخامسة.

ج- المجموعة السابعة.

٣- تذوب خلات الصوديوم فى:

ب- لا يذوب فى أى مذيب.

أ- كل المذيبات.

د- كل المذيبات عدا الإثير.

ج- يذوب فى الإثير.

٤- تذوب الألكانات فى:

ب- حمض H_2SO_4 المركز.

أ- حمض 5% HCl.

د- جميع ما سبق.

ج- الإثير.

٥- يتبع ذوبان الفينول:

ب- المجموعة الثالثة.

أ- المجموعة الأولى.

د- المجموعة الرابعة.

ج- المجموعة السابعة.

٦- يذوب حمض الخليك فى:

ب- لا يذوب فى أى مذيب.

أ- كل المذيبات.

د- كل المذيبات عدا الإثير.

ج- يذوب فى الإثير.



٧- تتبع في ذوبانها المجموعة الخامسة:

أ- الأمينات. ب- الأحماض الأمينية طويلة السلسلة.

ج- المركبات المحتوية على ذرة نيتروجين. د- جميع ما سبق.

٨- تتبع في ذوبانها المجموعة السابعة:

أ- جميع الأملاح. ب- الألكينات والألكاينات.

ج- الفينولات. د- لا توجد إجابته مما سبق.

٩- تتبع في ذوبانها المجموعة الثالثة:

أ- مركبات متعادلة. ب- مركبات شديدة الحموضة.

ج- مركبات شديدة القاعدية. د- كل ما سبق.

ج- أكمل العبارات التاليه:

١- يعطى إختبار اليودوفورم نتيجة مع الأسيتالدهيد ومعادلة التفاعل هي

٢- تنتج رائحة عند تفاعل الإستر مع كحول الإيثانول ومعادلة التفاعل هي

٣- يعطى إختبار باير نتيجة مع المركبات المحتوية على روابط ذوجيه ومعادلة التفاعل هي

٤- تنتج رائحة عند تفاعل الإستر مع كحول الميثانول ومعادلة التفاعل هي

٥- يعطى إختبار اليودوفورم نتيجة مع الإيثانول ومعادلة التفاعل هي

٦- يعطى إختبار باير نتيجة مع المركبات المحتوية على روابط ثلاثية ومعادلة التفاعل هي



٧- يعطى إختبار اليودوفورم نتيجة مع الأسيتون ومعادلة التفاعل هي

٨- تنتج رائحة عند تفاعل الإستر مع كحول الإيثانول ومعادلة التفاعل هي

د- تتبع ذوبان المركبات العضوية التاليه:

H_2SO_4 (Conc.)	HCl (5%)	Na_2CO_3 (5%)	NaOH (5%)	R-O-R	H_2O	
						الإيثيلين جليكول
						البيوتين
						البنزين
						الجلوكوز
						الهكسان الحلقى
						حمض البنزويك