

اختبار مادة الكيمياء الوحدة الأولى
للفصل الحادي عشر

الاسم : قصي بن محمد المقبالي

الرقم الجامعي : 18843155

أولا الأسئلة الموضوعية:

❖ السؤال الأول:

س1: ما عدد الروابط التساهمية التي تُكوّنُها ذرة الكربون عادةً في المركبات العضوية؟

س2: ما هي الصيغة التي تمثل ترتيب الذرات وجميع الروابط بينها بشكل تفصيلي ثنائي الأبعاد؟

س3: أى من الصيغ التالية توضح *العدد الفعلى* لكل نوع من الذرات فى الجزيء؟

(أ) الصيغة الهيكلية

(ب) الصيغة الموسعة

(ج) الصيغة الجزئية

(د) الصيغة الأولية

س4: ما المجموعة الوظيفية المرتبطة بالكحولات؟

 $C=C$ (i)

OH (پ

C-X (જ

 CH_3 (2)

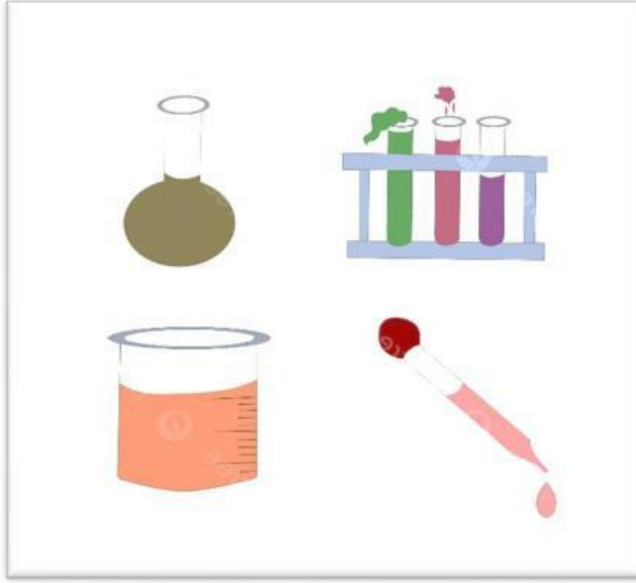
❖ السؤال الثاني:

1: انطق جملة "الكيمياء العضوية" باللغة الإنجليزية.

2: انطق جملة "المركبات الهيدروكربونية" بالغة الانجليزية.

3: الصيغة) هي أبسط صيغة توضح نسبة عددية صحيحة لأنواع الذرات المختلفة في الجزيء.

4: لهالوجينات في مركبات الهالوالكانات تكون مرتبطة بذرة كربون واحدة أو أكثر، ومن أمثلتها: (), (), ().



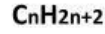
اسحب الاسم للمكان الصحيح:

- الأنابيب الاختبارية
- دورق كروي
- قطارة
- كأس زجاجي مدرج

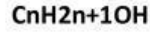
ثانياً الأسئلة المقالية:

❖ السؤال الأول:

س1: صل كل نوع من المركبات العضوية بما يناسبه من الصيغة العامة:



الأكانات



الأكينات



الكحولات

س2: في مركب كتلته المولية 42 g/mol ويحتوي على 3 ذرات كربون، ما الصيغة الأولية له بناءً على النسبة البسيطة لذرات الكربون والهيدروجين؟

السؤال الثاني:

• شاهد مقطع الفيديو وأجب عن الأسئلة التالية:

س1: ما هي المركبات العضوية؟

س2: اذكر أنواع الروابط بين ذرات الكربون.

س3: ما هي المركبات الهيدروكربونية؟

س4: اذكر أصناف المركبات الهيدروكربونية.