

كلية الاقتصاد المنزلي  
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

## أمتحان الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي 2023-2024

	القسم العلمي/ التغذية وعلوم الاطعمة	المستوى / الاول (نظام الساعات المعتمدة)
	اسم المقرر / الكيمياء العضوية	كود المقرر / 111
	العام الدراسي / 2023-2024	الفصل الدراسي / الاول
	التاريخ / 2024-1-1	زمن الامتحان/ ساعتان
	عدد الاسئلة / اثنتان	طريقة اجابة الامتحان / نموذج تصحيح الالكتروني
	عدد اوراق الامتحان / ورقة واحدة (2 وجه)	نوع الاسئلة / موضوعي (الاختيار من متعدد - خطأ وصواب)
	عدد الطلاب / 6 (طلاب الدمج)	الدرجة الكلية للامتحان / 60 درجة
	تعليمات خاصة بالإمتحان : من فضلك اجب عن جميع الاسئلة في نموذج التصحيح الالكتروني المرفق مع الاسئلة مع ملاحظة اختيار اجابة واحدة فقط وتظليلها بالكامل.	

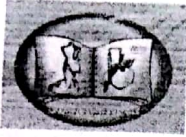
### السؤال الاول

(كل فقرة بدرجتان/30 درجة)

اختر الحرف الدال على الاجابة الصحيحة وقم بتظليله في نموذج التصحيح الالكتروني المرفق.

1	في التشابه الوضعي يكون الإختلاف في وضع .....	(A) الهيكل	(B) النواة	(C) ذرة الكربون	(D) المجموعة الدالة
2	من شروط التشابه الهندسي وجود رابطة زوجية .....	(A) تمنع	(B) تسهل	(C) دوران الجزئ حول محوره.	(D) تميز
3	في المتشابه Cis تكون المجموعتين المتماثلتين على جانب .....	(A) متماثل	(B) واحد	(C) مختلف	(D) متميز
4	تعرف الرابطة الأيونية Ionic bond على أنها قوة تجاذب بين أيونات .....	(A) متضادة	(B) متماثلة	(C) متقاربة	(D) منفرجة
5	إذا قلنا أن هناك تشابه في خاصية معينة بين مركبين فهذا معناه في الكيمياء العضوية أن المركبين .....	(A) مختلفين	(B) متقاربين	(C) متشابهين	(D) متكافئين
6	يتكون المتشابهة Trans بدرجة كبيرة عند .....	(A) تبريد	(B) تجميد	(C) تسخين	(D) تجفيف
7	تنشأ الرابطة الهيدروجينية في الماء السائل والتلج نتيجة لقوى التجاذب الكهربائي بين ذرة الهيدروجين وذرة .....	(A) كربون	(B) أكسجين	(C) نتروجين	(D) كبريت
8	عند خلط المتشابهان (المركب وصورته في المرآه) لحامض الطرطريك بكميات متشابهة .....	(A) حجم	(B) وزنا	(C) في الصورة	(D) في الهيئة
9	في حامض الخليك يكون مقدار الحموضة في مجموعة الكربوكسيل COOH- متوقف على مقدار ما يتركز على .....	(A) الكبريت	(B) الهيدروجين	(C) الكربون	(D) الأكسجين
10	يطلق على المركب وصورته في المرآه في التشابه الضوئي مصطلح .....	(A) mixture	(B) racemic mixture	(C) diastereoisomers	(D) enantiomers





كلية الاقتصاد المنزلي  
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

11	تمتلك ذرة النتروجين خمس الكترونات في غلاف التكافؤ ، ثلاثة منها تكون ثلاث روابط تساهمة أما الزوج الباقي يكون مسنول عن ..... المركب.	(A) قاعدية (B) تعادل	(C) حامضية	(D) تنظيم
12	يطلق على المجموعة الوظيفية في الكيتونات اسم.....	(A) ألدهيد (B) كربوكسيل	(C) كيتون	(D) هيدروكسيل
13	يمكن تحضير الالدهيدات من أكسدة الكحولات.....	(A) الاولية (B) الثانوية	(C) الثلاثية	(D) كل ما سبق خطأ
14	تفاعل الالدهيدات مع سيانيد الهيدروجين هو احد الامثلة على تفاعلات.....	(A) الاضافة (B) التكاثف	(C) الاسترة	(D) التحول الداخلى
15	هيدروجين الماء الناتج من تفاعل الاسترة (كحول + حامض عضوى) يكون مصدره.....	(A) الالدهيد (B) الكيتون	(C) الكحول	(D) الحامض العضوى

(كل سؤال بدرجتان / 30 درجة)

السؤال الثانى

قم بتظليل العلامة المناسبة (T) أو (F) امام كل سؤال فى نموذج التصحيح الالكترونى المرفق.

الأسئلة	ع
يحدث التأثير الميزوميرى فى حالة ارتباط ذرتان برابطة أحادية/سيجما وتختلف الذرتين فى خاصية السالبية الكهربية.	1
يسهل أهم خصائص المتشابه <i>Trans</i> لحامض الفيوماريك هو قدرته الفائقة على تكوين أندريد الحامض.	2
عند اضافة الهيدروجين الى Alkenes وفى وجود النيكل فإنه تنتج الألكانات المقابلة فى عدد ذرات الكربون	3
فى التشابه النووى يكون الإختلاف فى وضع المجموعة الدالة.	4
تتكون الروابط التعاونية <i>Covalent bond</i> عندما تتفاعل ذرات المواد المتماثلة او المتقاربة فى السالبية الكهربية.	5
يطلق على المركب وصورته فى المرآه فى التشابه الضوئى مصطلح <i>diastereoisomers</i> .	6
يعد تكوين المتشابه <i>Cis</i> فى الزيوت الغذائية عند تسخينها لفترات زمنية طويلة ذات تأثير مدمر على الصحة العامة.	7
التشابه فى المجموعة الدالة <i>Functional isomerism</i> يكون الإختلاف فقط فى النواة او الهيكل.	8
فى التشابه الضوئى تتشابه المركبات فى جميع الخواص ما عدا القدرة على دوران الضوء المستقطب.	9
من شروط التشابه الهندسى ان تحمل كل ذرة على جانبي الرابطة الزوجية مجموعتين مختلفتين.	10
الالدهيدات أكثر ثباتا من الناحية الكيميائية إذا ما قورنت بالكيتونات والاحماض العضوية.	11
تتفاعل الألكانات مع الأكسجين وتحدث تفاعلات معقدة تنتهى بتحويل الألكان الى اول اكسيد الهيدروجين والماء.	12
يمكن ان يشتمل الحامض العضوى على أكثر من مجموعة كربوكسيل.	13
يطلق على المركبات التى تشتمل على مجموعة الالدهيدية أو كيتونية اسم مجموعة الكربونيل.	14
تتميز الاسترات برائحتها الذكية.	15

انتهت الأسئلة... مع خالص الأمنيات بالتوفيق والنجاح

أ.د/ شريف صبرى رجب، أ.د/ يوسف عبد العزيز الحسانين، أ.د/ محمد فكرى منصور