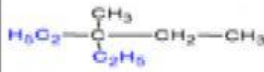
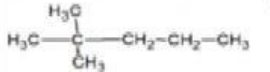
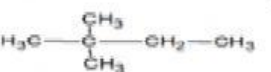
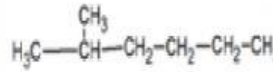
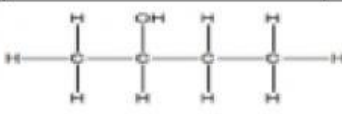
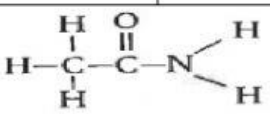


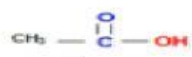
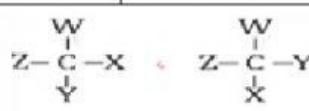
اسم الطالب : الشعبة : الباب (٥) : الهيدروكربونات و المشتقات العضوية

تجميعات التحصيلي في مادة الكيمياء ٣ للصف الثالث ثانوي

تدريب : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

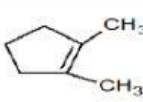
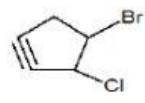
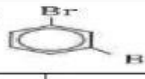
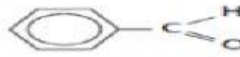
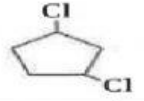
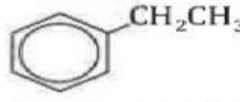
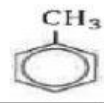
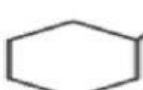
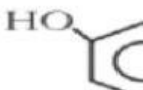
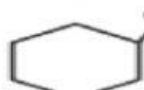
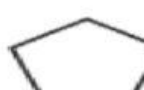
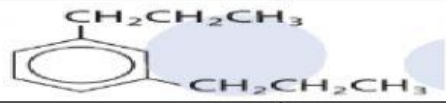
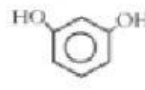
١	يسمى المركب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$:	أ- ٤-ميثيل هكسان	ب- ٣-ميثيل هكسان	ج- ٣-ميثيل هبتان	د- ثنائي ميثيل بنتان
٢	الاسم النظامي للمركب $\text{CH}_3\text{CHCH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3$:	أ- ٢-ميثيل -٣-بنتين	ب- ٤-ميثيل -٢-بنتين	ج- ٤-ميثيل -٢-بنتاين	د- ٤-ميثيل -٢-بنتان
٣	الاسم النظامي للمركب $\text{CH}_3\text{CHCH}_3\text{C}\equiv\text{CCH}_3$:	أ- ٢-ميثيل -٣-بنتين	ب- ٤-ميثيل -٢-بنتين	ج- ٤-ميثيل -٢-بنتاين	د- ٤-ميثيل -٢-بنتان
٤	الصيغة العامة للالكينات المفتوحة هي : (قاعدة الالكينات المفتوحة هي) : او (الالكينات الحلقية)	أ- $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$	ب- $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$	ج- C_nH_{2n}	د- $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
٥	يسمى التفاعل الذي يحول الكحول الى الكين :	أ- الحذف	ب- الاضافة	ج- الاستبدال	د- تكاثف
٦	أي التالي اعلى درجة غليان :	أ- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	ب- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$	ج- $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$	د- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
٧	اسم المركب المجاور بطريقة IUPAC :	أ- بيوتانال	ب- ١-بيوتانول	ج- ٢-بيوتانول	د- ٢-بيوتانول
٨	اسم المركب التالي حسب أبوباك هو :	أ- ٣-كلورو بروبان	ب- ٢-كلورو بيوتان	ج- بيوتان -٣-كلورو	د- بروبان -٢-كلورو
٩	أي الآتي يصنف ضمن الحموض الكربوكسيلية :	أ- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	ب- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	ج- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$	د- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$
١٠	اسم المركب CH_3OCH_3 الشائع :	أ- ثلاثي ميثيل اثير	ب- ايثيل ميثيل اثير	ج- ايثيل اثير	د- ثنائي ميثيل اثير
١١	أي العمليات التالية تتم في غياب الاكسجين و وجود عامل مساعد : (يستخدم للحصول على الجازولين)	أ- البلمرة	ب- التكسير الحراري	ج- التقطير التجزيئي	د- التبخر السطحي
١٢	الصيغة الجزيئية للايثان :	أ- CH_4	ب- C_2H_2	ج- C_2H_4	د- C_2H_6
١٣	أكسدة الكحول الاولي تنتج :	أ- كيتون	ب- الدهيد	ج- استر	د- الكين
١٤	يصنف المركب العضوي التالي CH_3OCH_3 من :	أ- الكيتونات	ب- الالدهيدات	ج- الاحماض الكربوكسيلية	د- الاثيرات
١٥	العنصر الأساسي في المركبات العضوية :	أ- الهيدروجين	ب- الاكسجين	ج- النيتروجين	د- الكربون
١٦	أي من الآتي الكان :	أ- C_2H_4	ب- C_2H_6	ج- C_2H_2	د- C_2H_5
١٧	أي الصيغ البنائية الآتية تمثل صيغة 2 - ميثيل بيوتان :	أ- $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3$	ب- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	ج- $\text{CH}_3\text{CHCH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$	د- $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
١٨	الصيغة البنائية للمركب (٢،٢-ثنائي ميثيل بنتان) هي :	أ- $\text{C}_2\text{H}_5\text{C}(\text{CH}_3)(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}_2\text{CH}_3$	ب- $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	ج- $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	د- $\text{CH}_3\text{CHCH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
١٩	الهيدروكربونات المشبعة تحتوي على روابط :	أ- أحادية فقط	ب- ثنائية	ج- لثلاثية	د- رباعية

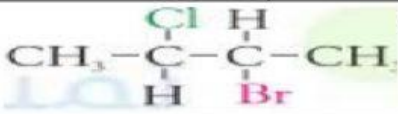
٢٠	عند أكسدة ٢- بروبانول ينتج :			
	أ- ٢- بروبانون	ب- بروبانال	ج- بروبانونيك	د- ٢- بروبانال
٢١	أي الصيغ التالية يصف على أساس انه كحول :			
	أ- CH_3OCH_3	ب- CH_3COCH_3	ج- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	د- CH_3COOH
٢٢	المركب الأول CH_3CHO والثاني $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$ متشابهان في :			
	أ- الصيغة الاولى	ب- الكتلة المولية	ج- الصيغة الجزيئية	د- الخواص الكيميائية
٢٣	ينتج عن أكسدة المركب CH_3CHO المركب الاتي :			
	أ- CH_3COOH	ب- CH_3OCH_3	ج- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	د- CH_3COCH_3
٢٤	يمكن تسمية المركب التالي $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{-O-CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$:			
	أ- ثنائي ايثيل اثير	ب- بيوتيل ميثيل اثير	ج- ايثيل بيوتيل اثير	د- ايثيل بروبيل اثير
٢٥	اسم المركب $\text{CH}_3\text{OC}_2\text{H}_5$:			
	أ- بروبيل اثير	ب- بروبانون	ج- ايثيل ميثيل اثير	د- ايثيل ميثيل كيتون
٢٦	المادة الأكثر ذائبية في الماء :			
	أ- CH_3CHO	ب- CH_3OCH_3	ج- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	د- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$
٢٧	الصيغة العامة للإثيرات هي :			
	أ- ROH	ب- RCOOH	ج- ROR	د- RCOOR
٢٨	الصيغة البنائية للمركب ٢،٢-ثنائي ميثيل بنتان هي :			
	أ- 	ب- 	ج- 	د- 
٢٩	نوع التهجين في الالكانات :			
	أ- SP	ب- SP^2	ج- SP^3	د- SPD
٣٠	يصنف المركب التالي الى مجموعة :			
				
	أ- الكيتونات	ب- الكحولات	ج- الالدهيدات	د- الاحماض الكربوكسيلية
٣١	مادة عضوية تنتج عن استبدال مجموعة OH في الحمض الكاربوكسيلي بذرة نيتروجين مرتبطة بذرات أخرى هي :			
	أ- الامينات	ب- الانزيمات	ج- الاميدات	د- البروتينات
٣٢	تستخدم الكلاب للعثور على رفات البشر عند الكوارث بسبب وجود (رائحة الكائنات الميتة و المتحللة تتسبب فيها)			
	أ- الامينات	ب- الكحول	ج- الاسترات	د- الاحماض الكربوكسيلية
٣٣	نوع المركب المجاور :			
				
	أ- حمض كاربوكسيلي	ب- أمين	ج- استر	د- أميد
٣٤	أي المركبات العضوية الآتية تكون روابط هيدروجينية بين جزيئاتها :			
	أ- $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$	ب- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$	ج- CH_3COCH_3	د- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
٣٥	عند إضافة الماء الى البروبين بمساعدة حمض الكبريتيك ينتج :			
	أ- الدهيد	ب- كحول	ج- اثير	د- حمض كاربوكسيلي
٣٦	يمكن فصل النفط الى مكوناته عن طريق عملية :			
	أ- التبخر السطحي	ب- التكسير الحراري	ج- التقطير التجزيئي	د- البلمرة

٣٧	اسم المركب التالي هو : 			
أ- حمض الخل		ب- إيثانول	ج- أسيتون	د- أسيتالدهيد
٣٨	المركب الأكثر قابلية للذوبان في الماء هو :			
أ- CH_3COCH_3		ب- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$	ج- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	د- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$
٣٩	أي المركبات العضوية الآتية لا تحتوي في تركيبها على مجموعة الكربونيل :			
أ- الاسترات		ب- الأحماض الكربوكسيلية	ج- الكحولات	د- الكيتونات
٤٠	أقصى عدد يرتبط فيه الهيدروجين مع ذرة واحدة من الكربون : ($\text{H}=1$, $\text{C}=6$)			
أ- ذرتين هيدروجين		ب- ٤ ذرات هيدروجين	ج- ذرة واحدة هيدروجين	د- ست ذرات هيدروجين
٤١	ما عدد الروابط التي يكونها عنصر الكربون مع غيره من الذرات :			
أ- 1		ب- 2	ج- 3	د- 4
٤٢	جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة تعرف بـ :			
أ- البوليمرات		ب- المونمرات	ج- التفاعلات الكيميائية	د- المتشكلات
٤٣	عدد روابط سيجما و روابط باي في جزيء الاستيلين هي $\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$:			
أ- 3 سيجما و 2 باي		ب- 1 سيجما و 3 باي	ج- 2 سيجما و 3 باي	د- 4 سيجما و 1 باي
٤٤	أي من الآتي لا يعد من خواص البوليمرات :			
أ- ذات استخدامات صناعية عديدة		ب- معظمها يذوب في الماء	ج- غير نشطة كيميائيا	د- رديئة التوصيل للكهرباء
٤٥	تفاعل الايثان مع الكلور (الهلجنة) هو تفاعل :			
أ- اضافة		ب- استبدال	ج- هدرجة	د- تفكك
٤٦	المركب الذي لا يكون روابط هيدروجينية بين جزيئاته :			
أ- CH_3OCH_3		ب- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	ج- CH_3COOH	د- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
٤٧	تسمى ظاهرة وجود أكثر من صيغة بنائية لنفس الصيغة الجزيئية بظاهرة : (اثان أو أكثر من المركبات ، لها الصيغة الجزيئية نفسها الا انها تختلف في صيغها البنائية)			
أ- التشكل		ب- النمذجة	ج- التشابه	د- التأصل
٤٨	أي من التالي حمض عضوي : (أي المركبات التالية حمض كربوكسيلي):			
أ- CH_3CHO		ب- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	ج- CH_3CH_3	د- CH_3COOH
٤٩	أي الآتي يذوب أكثر في الماء :			
أ- إيثر		ب- كحول	ج- أمين	د- الدهيد
٥٠	مركبان : الأول CH_3COOH ، والثاني $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$ متشابهان في :			
أ- الصيغة الأولية		ب- الصيغة الجزيئية	ج- الكتلة المولية	د- الخواص الكيميائية
٥١	ما التشابه بين المتشكلات الضوئية في الرسم المجاور :			
				
أ- خواص فيزيائية		ب- خواص كيميائية	ج- خواص فيزيائية و كيميائية	د- الصيغة البنائية
٥٢	الروابط بين ذرات الكربون في الالكانات :			
أ- أيونية		ب- تناسقية	ج- ثنائية	د- أحادية
٥٣	أي المركبات التالية تستخدم مذيبات شائعة للمواد القطبية :			
أ- الكيتونات		ب- الاميدات	ج- الاسترات	د- الأحماض الكربوكسيلية
٥٤	نوع التفاعل العضوي للعملية الآتية : هاليد الكيل ← الكين			
أ- الإضافة		ب- الحذف	ج- التكاثف	د- الهلجنة
٥٥	يدافع النمل عن نفسه بافراز حمض :			
أ- الأيثانويك		ب- الميثانويك	ج- البيوتانويك	د- البروبانويك

٥٦	أي مما يلي أعلى درجة غليان :			
	أ- حمض كربوكسيلي	ب- الاسترات	ج- الاثيرات	د- الكحول
٥٧	ما المجموعة الوظيفية الظاهرة في هذا المركب :			
	$\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$			
	أ-هيدروكسيل	ب-كاربونيل	ج-كاربوكسيل	د-اثير
٥٨	المجموعة الوظيفية المميزة للأحماض العضوية هي :			
	أ- COOH	ب- OH	ج- COOR	د- CON
٥٩	الصيغة العامة للإسترات هي :			
	أ- RCOH	ب- RCOOH	ج- RCOOR	د- RCHO
٦٠	يمكن تسمية المركب العضوي الآتي CH_3OCH_3 بـ :			
	أ- الاثير الايثيلي	ب- ميثيل ايثيل اثير	ج- ثنائي ميثيل اثير	د- ايثيل ميثيل اثير
٦١	المجموعة الوظيفية للمركب CH_3NH_2 :			
	أ- أميد	ب- أمين	ج- اثير	د- كحول
٦٢	الصيغة العامة لهاليدات الالكيل :			
	أ- R-X	ب- R-OH	ج- R-COOH	د- R-O-R
٦٣	الصيغة العامة في الكحول هي :			
	أ- R-OH	ب- ROOR	ج- R-NH_2	د- RCOOH
٦٤	الى أي المجموعات العضوية التالية ينتمي المركب التالي $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$:			
	أ-الاثيرات	ب-الكحولات	ج-الأحماض العضوية	د-الامينات الاولى
٦٥	المركب الناتج من إضافة الماء الى الايثيلين :			
	أ- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	ب- CH_3CH_3	ج- CH_3CHO	د- CH_3COOH
٦٦	الصيغة الكيميائية التالية تسمى $\text{CH}_3\text{CHCH}_3\text{CH}_3$:			
	أ- 2 -مethyl بوتان	ب- 2 -مethyl بروبان	ج- 3 -مethyl بوتان	د- 3 -مethyl بروبين
٦٧	المادة التي تستخدم في انتاج النمار :			
	أ- السايوكاينين	ب- الايثيلين	ج- الاكسجين	د- الجبريلينات
٦٨	اللكانات او الكينات او الالكينات :			
	أ- لا تذوب في الماء لانها غير قطبية	ب- لا تذوب في الماء لانها قطبية	ج- تذوب في الماء لانها غير قطبية	د- تذوب في الماء لانها قطبية
٦٩	البنزين يعتبر من المركبات :			
	أ- الالفاتية	ب- الاروماتية	ج- الكريدات	د- الكربونات
٧٠	المركب $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CONH}_2$:			
	أ- هكسان اميد	ب- بنتان اميد	ج- هكسان اميد	د- بنتان اميد
٧١	ما اسم المركب التالي حسب قواعد نظام (IUPAC) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2(\text{CH}_3)_2$:			
	أ- 2-ميثيل-3-هبتين	ب- 6-ميثيل-4-هبتين	ج- 3-ميثيل-4-هبتين	د- 6-ميثيل-3-هبتين
٧٢	أي المركبات التالية غير مشبع :			
	أ- CH_4	ب- C_2H_2	ج- C_2H_6	د- C_4H_{10}
٧٣	أي التالي يحتوي على روابط تساهمية ثلاثية :			
	أ- C_2H_4	ب- C_2H_2	ج- CH_4	د- C_3H_6
٧٤	الصيغة الجزيئية للايثانين هي : (الاسم التجاري هو الاستيلين)			
	أ- C_2H_2	ب- C_2H_4	ج- C_2H_5	د- C_2H_6
٧٥	الصيغة الجزيئية للبنزين هي :			
	أ- C_6H_{12}	ب- C_6H_{14}	ج- C_6H_4	د- C_6H_6

٧٦	اسم المركب الذي صيغته CH_3COOH هو :			
	أ- حمض الحل	ب- الاسيتون	ج- الايثانول	د- الاسيتالدهيد
٧٧	نوع التفاعل $\text{CH}_3\text{CH}_3 \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2$: (ما التفاعل الذي يحول الكحول الى الكين)			
	أ- استبدال	ب- أكسدة	ج- حذف	د- اضافة
٧٨	يصنف المركب $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CH}_3$:			
	أ- الكيتونات	ب- الالدهيدات	ج- الكحولات	د- الاحماض العضوية
٧٩	المجموعة الوظيفية في المركب CH_3COCH_3 :			
	أ- هيدروكسيل	ب- كربوكسيل	ج- هاليد	د- كربونيل
٨٠	مجموعة الكربونيل الوظيفية توجد في المجموعات العضوية التالية عدا :			
	أ- الاميدات	ب- الكيتونات	ج- الاسترات	د- الاثيرات
٨١	الى أي المجموعات العضوية التالية ينتمي المركب المجاور $\text{CH}_3-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5$:			
	أ- الكحولات	ب- الاحماض العضوية	ج- الاثيرات	د- الامينات الاولى
٨٢	يصنف المركب العضوي التالي CH_3COOH من :			
	أ- الالدهيدات	ب- الكحولات	ج- الاحماض الكربوكسيلية	د- الكيتونات
٨٣	المركب CH_3COCH_3 ينتمي الى مجموعة :			
	أ- الحمض الكاربوكسيلي	ب- الاسترات	ج- الالدهيدات	د- الكيتونات
٨٤	أي الخصائص التالية ليست من خصائص البولي ايثيلين :			
	أ- شمعي	ب- لا يذوب في الماء	ج- نشط كيميائيا	د- رديء التوصيل للكهرباء
٨٥	يستعمل لعمليات التخزين لسنوات طويلة :			
	أ- الفورمالدهيد	ب- الاسيتالدهيد	ج- السيتالدهيد	د- الساليسالدهيد
٨٦	المركب الذي له أعلى درجة غليان :			
	أ- ١- فلورو البنتان	ب- ١- كلورو البنتان	ج- ١- برومو البنتان	د- ١- أيودو البنتان
٨٧	عندما يتحول الايثيلين الى ايثانول يسمى تفاعل :			
	أ- كحول	ب- اضافة	ج- تأين	د- تفكك
٨٨	مانع تجمد الوقود في الطائرات :			
	أ- الجليسرول	ب- الاسترات	ج- الايثانول	د- الفورمالدهيد
٨٩	ذوبانية الالدهيدات في الماء أقل من ذوبانية :			
	أ- الكحولات	ب- البروتينات	ج- الاثيرات	د- الببتيدات
٩٠	المركب الأعلى درجة غليان :			
	أ- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	ب- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$	ج- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$	د- CH_3Cl
٩١	يطلق على حمضي الاكساليك و الاديباتيك :			
	أ- احماض أمينية	ب- نيوكليوتيد	ج- ثنائي الحمض	د- فوق حمضي
٩٢	مجموعة الكربونيل : ذرة كربون مرتبطة بذرة :			
	أ- أكسجين برابطة ثنائية	ب- أكسجين برابطة أحادية	ج- نيتروجين برابطة ثنائية	د- نيتروجين برابطة أحادية
٩٣	يتكون الدهيد من :			
	أ- أكسدة كحول أولي	ب- أكسدة كحول ثانوي	ج- أكسدة كحول ثالثي	د- حذف
٩٤	صيغة الايزوبنتان :			
	أ- CH_3CH_3	ب- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$	ج- $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	د- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
٩٥	أي مما يلي لا ينطبق على الكحولات :			
	أ- تذوب في الماء	ب- تكون روابط هيدروجينية	ج- لا تذوب في الماء	د- درجة غليانها مرتفعة

٩٦ الاسم النظامي (IUPAC) للمركب التالي هو : 	أ- ٢،١-ثنائي ميثيل هكسين ب- ٢،١-ثنائي ميثيل بنتين ج- ٢،١-ثنائي ميثيل بنتين حلقي د- ٢،١-ثنائي ميثيل بنتاين	٩٧ ما الاسم النظامي للمركب : 	أ- ٤-برومو -٥-كلورو بنتاين حلقي ب- ٤-برومو -٣-كلورو بنتاين حلقي ج- ٣-كلورو -٤-برومو بنتاين حلقي د- ٥-كلورو -٤-برومو بنتاين حلقي	٩٨ الاسم النظامي للمركب هو : 	أ- ٢،١-ثنائي برومو هكسان حلقي ب- برومو بنزين ج- ٣،١-ثنائي برومو بنزين د- ٣،١-ثنائي برومو هكسان حلقي	٩٩ اسم المركب في الشكل المجاور : 	أ- بنزالدهيد ب- اسيئالدهيد ج- فورمالدهيد د- بنزكيتون	١٠٠ ما الاسم النظامي للمركب المجاور : 	أ- ٣،١-ثنائي كلورو بنتان حلقي ب- ٤،١-ثنائي كلورو بنتان حلقي ج- ٤،١-ثنائي كلورو بيوتان حلقي د- ٣،١-ثنائي كلورو بيوتان حلقي	١٠١ اسم المركب في الشكل المجاور : 	أ- البنزين ب- الميثيل بنزين ج- الايثيل بنزين د- البروبيل بنزين	١٠٢ المركب في الشكل المجاور : 	أ- البنزين ب- بروبييل بنزين ج- ايثيل بنزين د- التولوين	١٠٣ أي المركبات التالية يسمى هكسانول حلقي :	أ-  ب-  ج-  د- 	١٠٤ اسم المركب المجاور حسب نظام الايوباك : 	أ- ٢،١-ثنائي بروبيل تولوين ب- ٣،١-ثنائي بيوتيل بنزين ج- ٣،١-بروبيل تولوين د- ٣،١-ثنائي بروبيل بنزين	١٠٥ اسم المركب في الشكل المجاور : 	أ- ٢،١-ثنائي برومو -٣-كلورو هكسين حلقي ب- ١-كلورو-٣،٢-ثنائي برومو بنزين ج- ٢،١-ثنائي برومو -٣-كلورو هكسان حلقي د- ٢،١-ثنائي برومو -٣-كلورو بنزين	١٠٦ الصيغة البنائية للجزيء ٤،١-ثنائي هيدروكسيل هكسان حلقي :	أ-  ب-  ج-  د- 	١٠٧ الشكل التالي كم ذرة هيدروجين يحوي : 	أ- ٦ ب- صفر ج- ١٢ د- ٥
---	---	--	---	--	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	---	--	---	--	--	---	---	--	--

١٠٨	ما أسم المركب حسب النظام الايوباك: 			
أ- ١-ميثيل هكسان حلقي	ب- ١-ميثيل بنتان	ج- ١-ميثيل بنتان حلقي	د- ١-ميثيل هكسان	
١٠٩	في الصيغة البنائية التالية ، ما اسم المركب حسب قواعد IUPAC : 			
أ- ٢-إيثيل بنتان	ب- ١-إيثيل هبتان حلقي	ج- ١-إيثيل بنتان حلقي	د- ٢-إيثيل بنتان حلقي	
١١٠	ماذا ينتج عن اختزال الاستيتون :			
أ- ٢-بروبانول	ب- بروبانالدهيد	ج- ٢-بروبانول	د- بروبانونيك	
١١١	أي الصيغ الكيميائية التالية للايثانول :			
أ- CH_3CH_3	ب- CH_3CHO	ج- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	د- OHCH_3CO	
١١٢	"المركبات العضوية التي تحتوي على حلقات البنزين جزءا من بنائها " تسمى المركبات :			
أ- الأليفاتية	ب- المشبعة	ج- الأروماتية	د- الألكينات	
١١٣	الاسم النظامي للمركب 			
أ- ٢-برومو-٣-كلورو بيوتان	ب- ٢-كلورو-٣-برومو بيوتان	ج- ١-كلورو-٢-برومو بيوتان	د- ١-برومو-٢-كلورو بيوتان	
١١٤	ما نوع التفاعل الكيميائي التالي: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O}$			
أ- حذف	ب- تكافؤ	ج- اضافة	د- استبدال	
١١٥	ما نوع المركب التالي : 			
أ- ميثيل هكسين حلقي	ب- هكسان حلقي	ج- ميثيل بنزين	د- بنزين	
١١٦	أي المركبات العضوية التالية أعلى درجة غليان :			
أ- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	ب- CH_3COCH_3	ج- CH_3OH	د- CH_3COOH	
١١٧	أي الاتي يحتوي على رابطة تساهمية ثلاثية :			
أ- C_2H_6	ب- C_2H_2	ج- CH_4	د- C_3H_6	
١١٨	المركب الذي لا يكون روابط هيدروجينية بين جزيئاته هو :			
أ- $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_3$	ب- $\text{CH}_3\text{CH}_2-\text{OH}$	ج- CH_3COOH	د- $\text{CH}_3\text{CH}_2-\text{NH}_2$	
١١٩	أي الخيارات يعد وصفا صحيحا لوظيفة الاحماض النووية :			
أ- تخزين المعلومات الوراثية و نقلها	ب- تخزين الطاقة وتوفير دعما تركيبيا	ج- تخزين الطاقة وتشكيل حواجز	د- نقل المواد وتسريع التفاعلات	
١٢٠	الالكانات			
أ- لا تذوب في الماء لانها غير قطبية	ب- لا تذوب في الماء لانها قطبية	ج- تذوب في الماء لانها قطبية	د- تذوب في الماء لانها غير قطبية	
١٢١	مجموعة الهيدروكسيل في الكحولات :			
أ- غير قطبية	ب- أيونية	ج- شديدة القطبية	د- متوسطة القطبية	
١٢٢	يتفاعل كلوريد الايثيل مع هيدروكسيد الصوديوم لينتج :			
أ- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	ب- CH_3COCH_3	ج- CH_3OCH_3	د- CH_3COOH	
١٢٣	أكبر مصدر طاقة للجسم :			
أ- الكربوهيدرات	ب- الدهون	ج- البروتينات	د- الانزيمات	
١٢٤	ما اسم المركب التالي : $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CCH}_2$:			
أ- ٢-بيوتانين	ب- بنتان	ج- بيوتان	د- بيوتلين	

ماهي المجموعة الوظيفية للمركب التالي :



١٢٥	أ- اثير	ب- اميد	ج- امين	د- هيدروكسيل
١٢٦	تصنف البروتينات ضمن :	أ- الاحماض	ب- القواعد	ج- المتردده
١٢٧	تفاعلات تكوين الاسترات :	أ- تكاثف	ب- استبدال	ج- اضافة
١٢٨	أي الاتي هرمون نباتي غازي يؤثر في نضج الثمار : "مزارع يحتاج الى تسريع نضج الثمار ماذا يستخدم"	أ- الايثيلين	ب- الجبرلين	ج- الاكسين
١٢٩	لتسريع خلية إنسانية ماذا نستخدم :	أ- الانزيمات	ب- طاقة تنشيط	ج- الجلوكوز
١٣٠	بروتين يزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية :	أ- الكولاجين	ب- الانسولين	ج- الهيموجلوبين
١٣١	أي المواد التالية تحتوي على روابط سحما فقط :	أ- CH_4	ب- C_2H_4	ج- C_2H_2
١٣٢	الرابطه بين ذرة الكربون و ذرة الهيدروجين في الايثين C_2H_4 :	أ- سيجما تداخل رأسي	ب- سيجما تداخل جانبي	ج- باي تداخل رأسي
١٣٣	تصنف البروتينات انها :	أ- أحماض	ب- قواعد	ج- معادلة
١٣٤	لماذا الالكان CH_4 لا يذوب في الماء :	أ- قطبي	ب- غير قطبي	ج- تساهمي
١٣٥	الفاعل الذي ينتج عن التكاثف :	أ- كيتون	ب- كحول	ج- استر
١٣٦	يسمى هذا التفاعل هاليد الكيل ← الكين :	أ- استبدال	ب- حذف	ج- اضافة
١٣٧	المركب التالي يسمى :	أ- هيدروكسي هكسان حلقي	ب- فينول	ج- ميثيل بنزين
١٣٨	تشترك الالدهيدات و الكيتونات في مجموعة :	أ- الهيدروكسيل	ب- الكربونيل	ج- الكربوكسيل
١٣٩	اجرى شخص تفاعلات كيميائية على خلية انسان و لكن كانت التفاعلات بطيئة، كيف يمكن التسريع من التفاعلات الكيميائية؟	أ- اضافة انزيم	ب-زيادة درجة الحرارة الى 50c	ج- زيادة طاقة التنشيط
١٤٠	الاسم النظامي للمركب التالي :	أ- ٣،١-ثنائي كلورو بنتان حلقي	ب- ٤،١-ثنائي كلورو بنتان حلقي	ج- ٤،١-ثنائي كلورو بيوتان حلقي
١٤١	رابطة تتكون من اتحاد مجموعة كربوكسيل من حمض اميني مع مجموعة امين من حمض اميني اخر هي :	أ- الببتيدية	ب- الايونية	ج- التساهمية
١٤٢	الاسم النظامي للمركب التالي :	أ- ٣،٢-ثنائي ميثيل بنتان	ب- ٢،١-ثنائي ميثيل بنتين حلقي	ج- ٢،١-ثنائي ميثيل هكسين حلقي
١٤٣	ينتج من تفاعل الايثانول مع حمض الاستيك :	أ- كيتون	ب- الدهيد	ج- استر

١٤٤	ما اسم المركب التالي :	
١٤٥	فصل النفط الى مكونات ايسط بتكثيفها عند درجات حرارة مختلفة :	
١٤٦	أي الاتي يمثل مركب هيدروكربوني غير مشبع يحتوي على رابطة ثنائية :	
١٤٧	أي من التالي يمثل حمض عضوي :	
١٤٨	الاسم النظامي (IUPAC) للمركب التالي هو :	