

اختبارات نهائية محلولة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← كيمياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 05:47:41 2025-06-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
كيمياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الثالث

ملخص كامل دروس الفصل الثالث 1446هـ	1
الاختبار العملي النهائي مسارات	2
مطوية الفصل السادس الهيدروكربونات	3
الكراسة التفاعلية للفصل الثالث	4
اختبار فصل الهيدروكربونات كيمياء 2	5

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم ...

مكتب تعليم ...

ثانوية ...

المسار العام/ الفصل الثالث 1446هـ

اسم الطالب /

المادة: كيمياء 3-2

الصف: ثاني ثانوي

الزمن: ساعتان ونصف

رقم الجلوس

رقم الشعبة

30 درجة

12

السؤال الأول / اجب بعلامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

أ

1	يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق عملية التقطير التجزيئي	()
2	الهيدروكربونات مركبات عضوية تتألف من عنصري الكربون والهيدروجين فقط	()
3	الألكينات والألكانات هيدروكربونات تحوي على الأقل رابطة ثنائية أو ثلاثية واحدة على التوالي	()
4	تحتوي الهيدروكربونات الأروماتية على حلقات بنزين بوصفها جزءاً من صيغها البنائية	()
5	يستخدم الايثانول في الطب بسبب فاعليته بوصفه مطهراً	()
6	يتكون شعر الإنسان من بروتين ليفي يسمى الانسولين	()
7	المونومرات هي الجزيئات التي يصنع منها لبروتينات	()
8	تصنيف تفاعلات المركبات العضوية يجعل توقع نواتج التفاعلات أسهل	()
9	مركبات الكربونيل مركبات عضوية تحتوي على مجموعة C=O	()
10	تختلف المتشكلات البنائية في الترتيب الذي ترتبط به الذرات معاً	()
11	تزود الكربوهيدرات المخلوقات الحية بالطاقة والمواد البنائية	()
12	DNA و RNA هي جزيئات تخزين معلومات للخلية	()

السؤال الثاني / ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

أ

1 - المصدران الرئيسان للهيدروكربونات هما

أ	النفط والغاز الطبيعي	ب	المتشكلات
ج	الألكانات	د	هاليدات الألكيل

2 هي هيدروكربونات على روابط أحادية فقط بين الذرات

أ	الألكانات	ب	المتشكلات
ج	النفط والغاز الطبيعي	د	هاليدات الألكيل

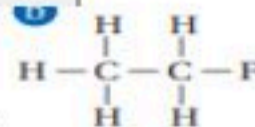
3 - مركبان أو أكثر لهما الصيغة الجزيئية نفسها ولكنها تختلف في صيغها البنائية

أ	المتشكلات	ب	الألكانات
ج	هاليدات الألكيل	د	النفط والغاز الطبيعي

4 - مركبات عضوية تحتوي على ذرة هالوجين أو أكثر مرتبطة برابطة تساهمية مع ذرة كربون أليفاتية

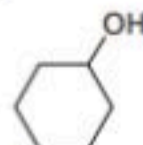
أ	هاليدات الألكيل	ب	الألكانات
ج	النفط والغاز الطبيعي	د	المتشكلات

5 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

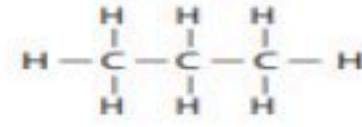


أ	البروبان	ب	فلوروايثان
ج	هكسانول حلقي	د	ميثيل بنزين (تولوين)

6 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

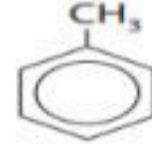


أ	ميثيل بنزين (تولوين)	ب	هكسانول حلقي
ج	فلوروايثان	د	البروبان



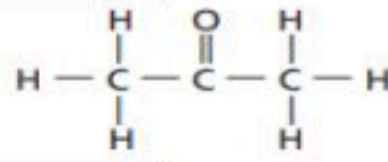
7 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

أ	هكسانول حلقي	ب	البروبان
ج	ميثيل بنزين (تولوين)	د	فلوروايثان



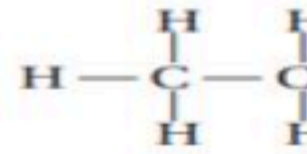
8 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

أ	البروبان	ب	ميثيل بنزين (تولوين)
ج	فلوروايثان	د	هكسانول حلقي



9 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

أ	هاليدات الألكيل	ب	ميثيل بنزين (تولوين)
ج	2 - بروبانون (الأسيتون)	د	فلوروايثان



10 - تكمل التفاعل التالي +

أ	HF	ب	CH ₄
ج	H ₂	د	H ₂ O

11 - جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة

أ	الحمض النووي	ب	الليبيدات
ج	البوليمرات	د	الأحماض الدهنية

12 - بوليمرات حيوية تتكون من أحماض أمينية ترتبط بروابط ببتيدية

أ	الليبيدات	ب	الجلوكوز
ج	البروتينات	د	الحمض النووي

13 - يسمى في كثير من الأحيان سكر الدم

أ	الليبيدات	ب	النشا
ج	الحمض النووي	د	الجلوكوز

14 - جزيئات حيوية كبيرة غير قطبية

أ	الأحماض الدهنية	ب	الجلوكوز
ج	الحمض النووي	د	الليبيدات

15 - أحماض كربوكسيلية طويلة السلاسل تحتوي عادة على ما بين 12 و 24 ذرة من الكربون

أ	الحمض النووي	ب	النشا
ج	البروتينات	د	الأحماض الدهنية

16 - بوليمر حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها

أ	الأحماض الدهنية	ب	البروتينات
ج	الليبيدات	د	الحمض النووي

17 - إذا كان حجم غاز عند ضغط 99.0kPa هو 300.0mL وأصبح الضغط 188.0kPa فما الحجم الجديد؟

أ	157.9 L	ب	200.9 L
ج	15.9 L	د	100.9 L

18 - ينص على ان الحجم المتساوية من الغازات عند نفس الضغط ودرجة الحرارة تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات

أ	مبدأ أفوجادرو	ب	البروتينات
ج	الحمض النووي	د	الليبيدات

ألهمكم الله الصواب وسدد خطاكم انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

وزارة التعليم

رقم الشعبة

30 درجة

12

السؤال الأول / اجب بعلامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

أ

(✓)	يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق عملية التقطير التجزيئي	1
(✓)	الهيدروكربونات مركبات عضوية تتألف من عنصري الكربون والهيدروجين فقط	2
(✓)	الألكينات والألكانات هيدروكربونات تحوي على الأقل رابطة ثنائية أو ثلاثية واحدة على التوالي	3
(✓)	تحتوي الهيدروكربونات الأروماتية على حلقات بنزين بوصفها جزءاً من صيغها البنائية	4
(✓)	يستخدم الايثانول في الطب بسبب فاعليته بوصفه مطهراً	5
(X)	يتكون شعر الإنسان من بروتين ليفي يسمى الانسولين	6
(X)	المونومرات هي الجزيئات التي يصنع منها لبروتينات	7
(✓)	تصنيف تفاعلات المركبات العضوية يجعل توقع نواتج التفاعلات أسهل	8
(✓)	مركبات الكربونيل مركبات عضوية تحتوي على مجموعة C=O	9
(✓)	تختلف المتشكلات البنائية في الترتيب الذي ترتبط به الذرات معاً	10
(✓)	تزود الكربوهيدرات المخلوقات الحية بالطاقة والمواد البنائية	11
(✓)	DNA و RNA هي جزيئات تخزين معلومات للخلية	12

السؤال الثاني / ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

أ

1 - المصدران الرئيسان للهيدروكربونات هما

أ	النفط والغاز الطبيعي	ب	المتشكلات
ج	الألكانات	د	هاليدات الألكيل

2 هي هيدروكربونات على روابط أحادية فقط بين الذرات

أ	الألكانات	ب	المتشكلات
ج	النفط والغاز الطبيعي	د	هاليدات الألكيل

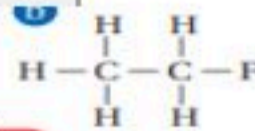
3 - مركبان أو أكثر لهما الصيغة الجزيئية نفسها ولكنها تختلف في صيغها البنائية

أ	المتشكلات	ب	الألكانات
ج	هاليدات الألكيل	د	النفط والغاز الطبيعي

4 - مركبات عضوية تحتوي على ذرة هالوجين أو أكثر مرتبطة برابطة تساهمية مع ذرة كربون أليفاتية

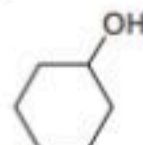
أ	هاليدات الألكيل	ب	الألكانات
ج	النفط والغاز الطبيعي	د	المتشكلات

5 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

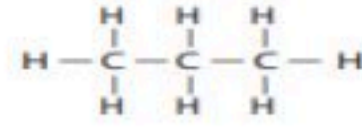


أ	البروبان	ب	فلوروايثان
ج	هكسانول حلقي	د	ميثيل بنزين (تولوين)

6 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

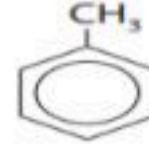


أ	ميثيل بنزين (تولوين)	ب	هكسانول حلقي
ج	فلوروايثان	د	البروبان



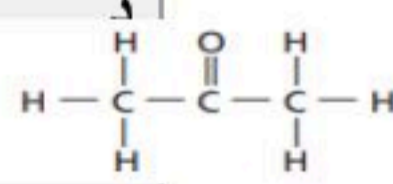
7 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

- أ هكسانول حلقي
ب البروبان
ج ميثيل بنزين (تولوين)
د فلوروايثان



8 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

- أ البروبان
ب ميثيل بنزين (تولوين)
ج فلوروايثان
د هكسانول حلقي



9 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

- أ هاليدات الألكيل
ب ميثيل بنزين (تولوين)
ج 2 - بروبانون (الأسيتون)
د فلوروايثان



10 - تكمل التفاعل التالي

- أ HF
ب CH₄
ج H₂
د H₂O

11 - جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة

- أ الحمض النووي
ب الليبيدات
ج البوليمرات
د الأحماض الدهنية

12 - بوليمرات حيوية تتكون من أحماض أمينية ترتبط بروابط ببتيدية

- أ الليبيدات
ب الجلوكوز
ج البروتينات
د الحمض النووي

13 - يسمى في كثير من الأحيان سكر الدم

- أ الليبيدات
ب النشا
ج الحمض النووي
د الجلوكوز

14 - جزيئات حيوية كبيرة غير قطبية

- أ الأحماض الدهنية
ب الجلوكوز
ج الحمض النووي
د الليبيدات

15 - أحماض كربوكسيلية طويلة السلاسل تحتوي عادة على ما بين 12 و 24 ذرة من الكربون

- أ الحمض النووي
ب النشا
ج البروتينات
د الأحماض الدهنية

16 - بوليمر حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها

- أ الأحماض الدهنية
ب البروتينات
ج الليبيدات
د الحمض النووي

17 - إذا كان حجم غاز عند ضغط 99.0kPa هو 300.0mL وأصبح الضغط 188.0kPa فما الحجم الجديد؟

- أ 157.9 L
ب 200.9 L
ج 15.9 L
د 100.9 L

18 - ينص على ان الحجم المتساوية من الغازات عند نفس الضغط ودرجة الحرارة تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات

- أ مبدأ أفوجادرو
ب البروتينات
ج الحمض النووي
د الليبيدات

ألهمكم الله الصواب وسدد خطاكم انتهت الأسئلة



المادة / كيمياء 2-3		المملكة العربية السعودية
الصف/ ثاني ثانوي – مسارات عام		وزارة التعليم
الزمن / ساعتان ونصف		إدارة التعليم بمنطقة
العام الدراسي / / 1446هـ		مكتب التعليم
الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول		ثانوية

س1	س2	س3	المجموع رقماً	المجموع كتابياً	المصحح	المراجع
				فقط أ /		
اسم الطالب / رقم الجلوس / رقم الشعبة /						

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

1	نوع التفاعل التالي هو $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$					
	(أ) تفاعل حذف الماء	(ب) تفاعلات الهدرجة	(ج) تفاعلات أكسدة	(د) تفاعلات إضافة الماء		
2	الصيغة الجزيئية للبنزين هي :					
	(أ) C_6H_7	(ب) C_6N_{10}	(ج) C_8H_{10}	(د) C_6H_6		
3	الصيغة العامة للأمينات :					
	(أ) R-OH	(ب) R-O-R	(ج) R-X	(د) R-NH_2		
4	يصنف المركب التالي $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{-O-CH}_2\text{CH}_3$ من مجموعة :					
	(أ) الكيتونات	(ب) الكحولات	(ج) الأميدات	(د) الإثيرات		
5	تسمى التفاعلات التي تربط فيها المونومرات معاً بـ :					
	(أ) تفاعلات التكثف.	(ب) تفاعلات الاستبدال	(ج) تفاعلات الحذف	(د) تفاعلات البلمرة		
6	بروتين ينقل الأكسجين في الدم من الرئتين الى جميع اعضاء الجسم :					
	(أ) الأنسولين	(ب) الكولاجين	(ج) الكيراتين	(د) الهيمو جلوبيين		
7	ينص على ان الحجم المتساوية من الغازات تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات عند نفس الضغط ودرجة الحرارة هو :					
	(أ) مبدأ أفوجادرو	(ب) البروتينات	(ج) الأحماض الأمينية	(د) شارل		
8	إذا كان حجم غاز عند ضغط 99.0 kPa هو 300.0 mL وأصبح الضغط 188.0 kPa فإن الحجم الجديد هو :					
	(أ) 157.9 ml	(ب) 15.9 ml	(ج) 200.9 ml	(د) 100.9 ml		
9	بوليمر حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها :					
	(أ) الحمض النووي	(ب) البروتينات	(ج) الليبيدات	(د) الأحماض الدهنية		
10	هيدروكربونات تحتوي على الأقل رابط ثنائية واحدة بين ذرات الكربون هي :					
	(أ) الألكينات	(ب) الألكانات	(ج) الألكاينات	(د) هاليدات الألكيل		

السؤال الثاني :

(أ) اختر من المصطلحات العلمية ما يناسب العبارات التالية :

(البوليمرات - الكربوهيدرات - الكيرالية - البروتينات - قانون بويل - الستيرويدات)

م	العبارة	المصطلح العلمي
1	خاصية يوجد فيها الجزيء في صورتين إحداهما تشبه صورة اليد اليمنى والأخرى تشبه صورة اليد اليسرى .	.....
2	بوليمرات عضوية تتكون من أحماض أمينية مرتبطة معاً بترتيب معين .	.....
3	حجم كمية محددة من الغاز يتناسب عكسياً مع الضغط الواقع عليه عند ثبوت درجة الحرارة.	.....
4	جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة .	.....
5	ليبيدات تحتوي تراكيبيها على حلقات متعددة.	.....

(ب) أسئلة الإجابات القصيرة :

1- ماهي المركبات المسؤولة عن الكثير من الروائح المميزة للمخلوقات الميتة , والمخلوقات المتحللة ؟

.....

2- ماهي المركبات التي توجد في كثير العطور والنكهات الطبيعية وفي الفواكه والأزهار ؟ (المجموعة الوظيفية)

.....

3- ما هو المركب العضوي الذي يصنف من الأميدات ويستعمل في صناعة الأسمدة الزراعية وغذاء للماشية والأغنام ؟

.....

4- يصنف من السكريات الاحادية ويعرف بسكر الفاكهة ويوجد في معظم الفواكه؟

.....

ج - ما حجم الوعاء اللازم لاحتواء 0.06 مول من غاز النيتروجين N_2 في الظروف المعيارية STP ؟

.....

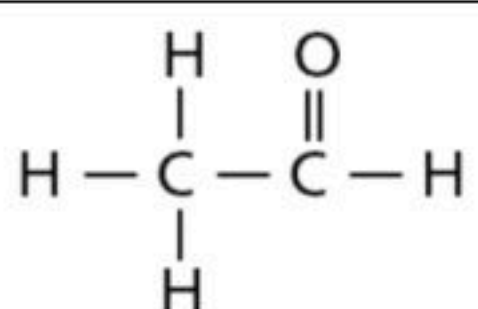
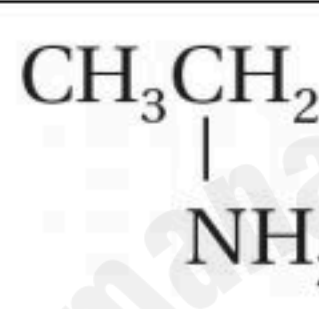
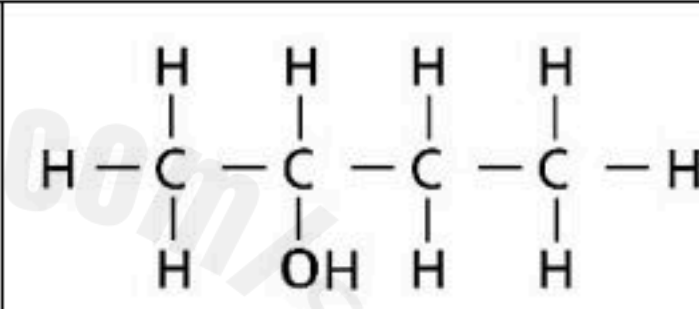
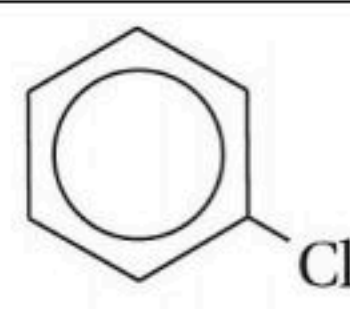
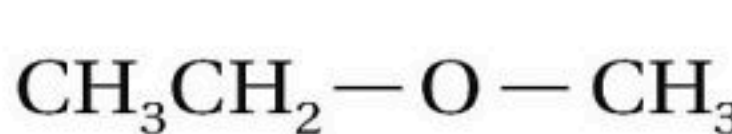
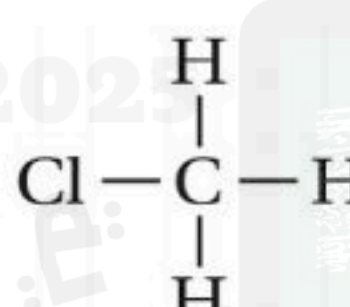
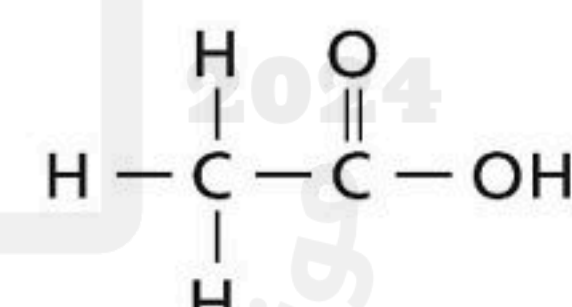
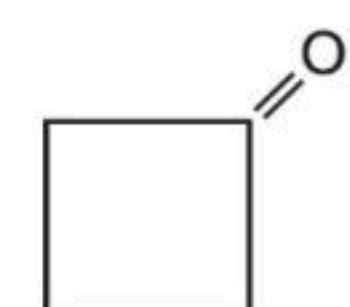
.....

السؤال الثالث :

(أ) ضع الإشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة والإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة :

العلامة	العبارة	م
.....	يستخدم الايثانول في الطب بسبب فاعليته بوصفه مطهراً .	1
.....	يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق عملية التقطير التجزيئي .	2
.....	الهيدروكربونات مركبات عضوية تتألف من عنصري النيتروجين والهيدروجين فقط .	3
.....	الوحدة الأساسية لبناء البروتينات هي الأحماض الدهنية .	4
.....	حجم المول الواحد من أي مادة غازية يشغل حجماً في الظروف المعيارية 44.2 L STP	5

(ب) أملئ الفراغات بما يناسبها من أسماء المركبات التالية :

كلوروميثان - إيثان أميد - بيوتانون حلقي - إيثانال - كلوروبنزين - حمض الإيثانويك - إيثيل ميثيل إيثر - 2- بيوتانول			
			
.....
			
.....

(ج) أكمل الجدول بما يناسبه من العبارات التالية للمقارنة بين الحمض DNA والحمض RNA

رايبوز	ديوكسي رايبوز	شريط واحد
يخزن المعلومات الوراثية	يساعد في بناء البروتين	لولب ثنائي
RNA	DNA	وجه المقارنة
.....	.....	نوع السكر
.....	.....	الشكل
.....	.....	الوظيفة

انتهت الأسئلة , اسأل الله لك التوفيق والنجاح .

أ/.....

المملكة العربية السعودية		<div><div><div>بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div>
--------------------------	--	---

نموذج الإجابة

10

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : 10 درجات كل فقرة درجة واحدة

1	نوع التفاعل التالي هو $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$	(أ) تفاعل حذف الماء	(ب) تفاعلات الهدرجة	(ج) تفاعلات أكسدة	(د) تفاعلات إضافة الماء
2	الصيغة الجزيئية للبنزين هي :	(أ) C_6H_7	(ب) C_6N_{10}	(ج) C_8H_{10}	(د) C_6H_6
3	الصيغة العامة للأمينات :	(أ) R-OH	(ب) R-O-R	(ج) R-X	(د) R-NH_2
4	*-يصنف المركب التالي $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{-O-CH}_2\text{CH}_3$ من مجموعة :	(أ) الكيتونات	(ب) الكحولات	(ج) الأميدات	(د) الإيثرات
5	تسمى التفاعلات التي تربط فيها المونومرات معاً بـ :	(أ) تفاعلات التكثف.	(ب) تفاعلات الاستبدال	(ج) تفاعلات الحذف	(د) تفاعلات البلمرة
6	بروتين ينقل الأكسجين في الدم من الرئتين الى جميع اعضاء الجسم :	(أ) الأنسولين	(ب) الكولاجين	(ج) الكيراتين	(د) الهيموجلوبين
7	ينص على ان الحجم المتساوية من الغازات تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات عند نفس الضغط ودرجة الحرارة هو :	(أ) مبدأ أفوجادرو	(ب) البروتينات	(ج) الأحماض الأمينية	(د) شارل
8	إذا كان حجم غاز عند ضغط 99.0 kPa هو 300.0 mL وأصبح الضغط 188.0 kPa فإن الحجم الجديد هو :	(أ) 157.9 ml	(ب) 15.9 ml	(ج) 200.9 ml	(د) 100.9 ml
9	بوليمر حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها :	(أ) الحمض النووي	(ب) البروتينات	(ج) الليبيدات	(د) الأحماض الدهنية
10	هيدروكربونات تحتوي على الأقل رابط ثنائية واحدة بين ذرات الكربون هي :	(أ) الألكينات	(ب) الألكانات	(ج) الألكاينات	(د) هاليدات الألكيل

اقلب الورقة لبقية الأسئلة

(أ) اختر من المصطلحات العلمية ما يناسب العبارات التالية : 5 درجات كل فقرة درجة واحدة

(البوليمرات - الكربوهيدرات - الكيرالية - البروتينات - قانون بويل - الستيرويدات)

م	العبارة	المصطلح العلمي
1	خاصية يوجد فيها الجزيء في صورتين إحداهما تشبه صورة اليد اليمنى والأخرى تشبه صورة اليد اليسرى .	الكيرالية
2	بوليمرات عضوية تتكون من أحماض أمينية مرتبطة معاً بترتيب معين .	البروتينات
3	حجم كمية محددة من الغاز يتناسب عكسياً مع الضغط الواقع عليه عند ثبوت درجة الحرارة.	قانون بويل
4	جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة .	البوليمرات
5	ليبيدات تحتوي تراكيها على حلقات متعددة.	الستيرويدات



4 درجات كل فقرة درجة واحدة

(ب) أسئلة الإجابات القصيرة :

1- ماهي المركبات المسؤولة عن الكثير من الروائح المميزة للمخلوقات الميتة , والمخلوقات المتحللة ؟

.....**الأمينات**.....

2- ماهي المركبات التي توجد في كثير العطور والنكهات الطبيعية وفي الفواكه والأزهار ؟ (المجموعة الوظيفية)

.....**الاسترات**.....

3- ما هو المركب العضوي الذي يصنف من الأميدات ويستعمل في صناعة الأسمدة الزراعية وغذاء للماشية والأغنام ؟

.....**اليوريا أو الكارباميد أو ثنائي أميد حمض الكربونيك**.....

4- يصنف من السكريات الاحادية ويعرف بسكر الفاكهة ويوجد في معظم الفواكه ؟

.....**الفركتوز**.....

درجة واحدة

ج - ما حجم الوعاء اللازم لاحتواء 0.06 مول من غاز النيتروجين N_2 في الظروف المعيارية STP ؟

الحجم $V =$ عدد المولات $\times 22.4 \text{ L}$

$$1.34 \text{ L} = 22.4 \times 0.06 =$$

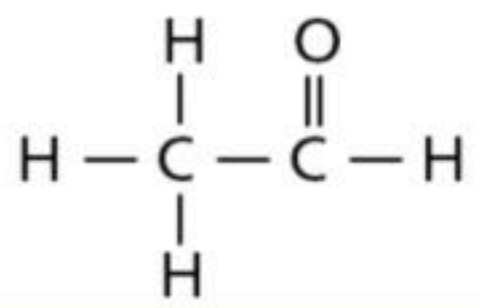
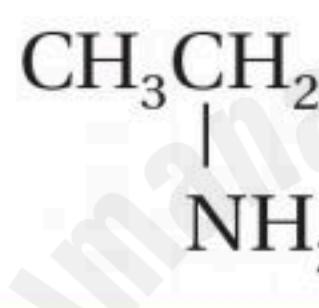
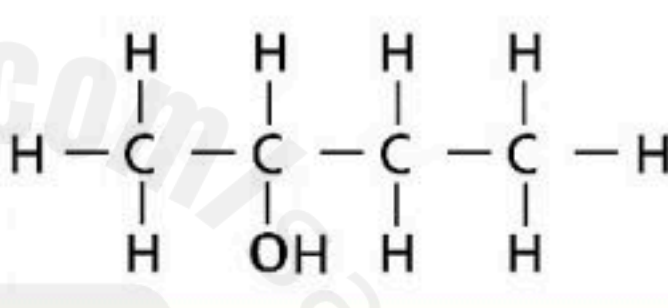
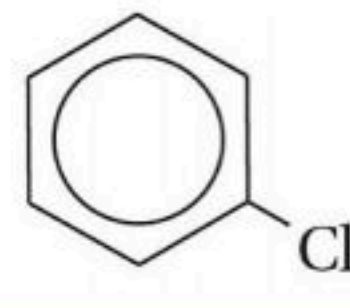
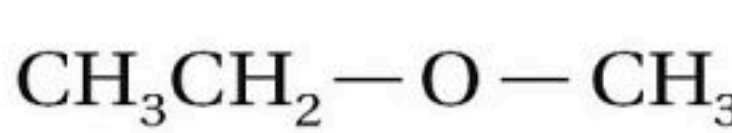
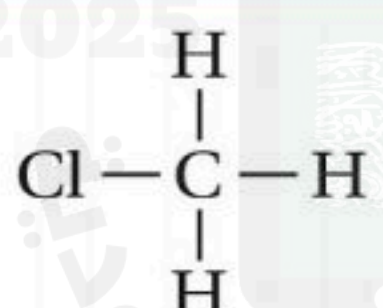
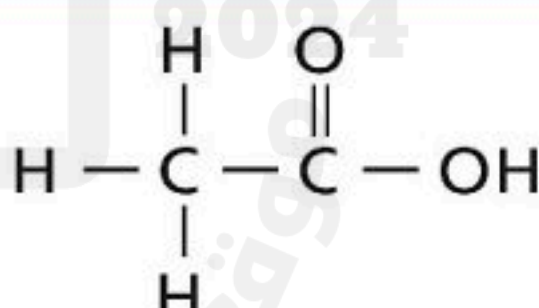
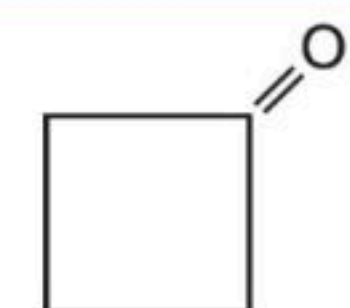
(أ) ضع الإشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة والإشارة (×) أمام العبارة الخاطئة :

م	العبارة	5 درجات كل فقرة درجة واحدة	العلامة
1	يستخدم الايثانول في الطب بسبب فاعليته بوصفه مطهراً .		✓
2	يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق عملية التقطير التجزيئي .		✓
3	الهيدروكربونات مركبات عضوية تتألف من عنصري النيتروجين والهيدروجين فقط .		×
4	الوحدة الأساسية لبناء البروتينات هي الأحماض الدهنية .		×
5	حجم المول الواحد من أي مادة غازية يشغل حجماً في الظروف المعيارية 44.2 L STP		×

(ب) أملئ الفراغات بما يناسبها من أسماء المركبات التالية :

درجتان كل فراغ ربع درجة

كلوروميثان - إيثان أميد - بيوتانون حلقي - إيثانال - كلوروبتزين - حمض الإيثانويك - إيثيل ميثيل إيثر - 2- بيوتانول

			
إيثانال	إيثان أميد	2- بيوتانول	كلوروبتزين
			
إيثيل ميثيل إيثر	كلوروميثان	حمض الإيثانويك	بيوتانون حلقي

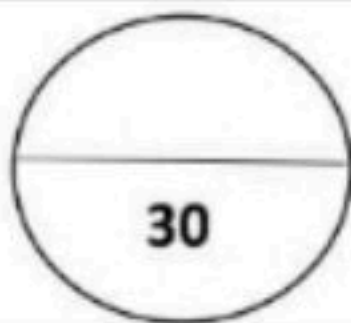
3 درجات كل فراغ نصف درجة

(ج) أكمل الجدول بما يناسبه من العبارات التالية للمقارنة بين الحمض DNA والحمض RNA

شريط واحد	ديوكسي رايبوز	رايبوز
لولب ثنائي	يساعد في بناء البروتين	يخزن المعلومات الوراثية
وجه المقارنة	DNA	RNA
نوع السكر	ديوكسي رايبوز	رايبوز
الشكل	لولب ثنائي	شريط واحد
الوظيفة	يخزن المعلومات الوراثية	يساعد في بناء البروتين

انتهت الأسئلة , أسأل الله لك التوفيق والنجاح .

المدرسه: الثانويه	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
المادة: كيمياء		وزارة التعليم
الصف : الثاني ثانوي		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة تبوك
الزمن:		مكتب تعليم البنات باملج



الدرجة كتابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة كيمياء 2-3 الدور الاول - للعام 1446هـ

الاسم:	الفصل:	رقم الجلوس:
--------	--------	-------------

"اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً"

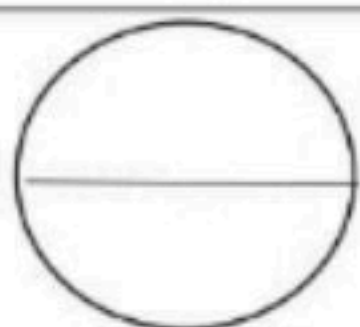
السؤال	الدرجة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقماً	كتابة			
الأول			الاسم والتوقيع	الاسم والتوقيع	الاسم والتوقيع
الثاني			الاسم والتوقيع	الاسم والتوقيع	الاسم والتوقيع

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- العنصر الأساسي في المركبات العضوية			
أ- الكربون	ب- الهيدروجين	ج- الأكسجين	د - النيتروجين
2- أي مما يلي ليس مركب عضوي :			
أ- CH4	ب- CO2	ج- C2H6	د - C2H4
3- الصيغة العامة للألكانات هي:			
أ- CnH2n+2	ب- CnH2n+1	ج- CnH2n	د - CnH2n-2
4- تسمى المركبات العضوية التي تحتوي على حلقات البنزين المركبات....			
أ- الأليفاتية	ب- الأروماتية	ج- البرافينية	د - الغير عضوية
5- هيدروكربون يحتوي على الأقل على رابطة ثنائية واحدة:			
أ- الكان	ب- الكين	ج- الكاين	د - الكان حلقي
6- مركبات لها الصيغة الجزيئية نفسها وتختلف في ترتيب ذراتها وخصائصها الكيميائية والفيزيائية.			
أ- المتشكلات البنائية	ب- المتشكلات الفراغية	ج- المتشكلات الهندسية	د - المتشكلات الضوئية
7- الصيغة الجزيئية للبنزين:			
أ- C6H12	ب- C6 H14	ج- C6H4	د - C6H6
8- الصيغة العامة لهاليدات الألكيل:			
أ- R-OH	ب- R-O-R	ج- R-X	د - R-CO-R
9- تتميز الكحولات بوجود مجموعة:			
أ- الكربوكسيل	ب- الهالوجين	ج- الهيدروكسيل	د - الكربونيل
10- مواد عضوية تستخدم في تحقيقات الطب الجنائي:			
أ- الكحولات	ب- الأميدات	ج- الأمينات	د - الإيثرات

11- مركبات عضوية تقع فيها مجموعة الكربونيل في آخر السلسلة الكربونية			
أ- الكيتونات	ب- الألدهيدات	ج- الإثيرات	د - الكحولات
12- الاسم العلمي للفورمالدهيد هو:			
أ- الميثانال	ب- الايثانال	ج- البروبانال	د - البنثانال
13- ينتج عن تفاعل الحمض الكربوكسيلي مع الكحول:			
أ- إثير	ب- أمين	ج- الدهيد	د - استر
14- تنتج مادة كلورو ايثنان من تفاعل:			
أ- $C_3H_8 + Cl_2$	ب- $C_2H_6 + Cl_2$	ج- $C_2H_6 + Cl_2$	د - $C_3H_6 + Cl_2$
15- المعادلة الكيميائية التالية تمثل تفاعل: $CH_3-CH_3 \rightarrow CH_2=CH_2 + H_2$			
أ- تحليل	ب- تفكك	ج- حذف	د - أكسدة
16- عدد جزيئات الماء الناتجة من ارتباط أربعة أحماض أمينية معاً يساوي:			
أ- 2	ب- 3	ج- 4	د - 5
17- نطلق على السلسلة الببتيدية المكونة من ترابط 50 حمضاً أمينياً اسم:			
أ- ببتيد	ب- ثنائي الببتيد	ج- عديد الببتيد	د - بروتين
18- جميع الكربوهيدرات التالية أحادية السكر ماعدا:			
أ- الجلوكوز	ب- السكروز	ج- الجلاكتوز	د - الفركتوز
19- لا يحتوي الحمض النووي DNA على القاعدة النيتروجينية التي تدعى			
أ- اليوراسيل	ب- الأدينين	ج- الثايمين	د - الجوانين
20- وحدة البناء الرئيسة والمشاركة بين الليبيدات هي الأحماض:			
أ- النووية	ب- المعدنية	ج- الدهنية	د - الأمينية
21- تمثل الصيغة التالية			
			
أ- نشا	ب- بروتين	ج- ستيرويد	د - سليولوز
22- يعرف بسكر الفاكهة.			
أ- الجلوكوز	ب- المالتوز	ج- الجلاكتوز	د - الفركتوز
23- عينة من غاز حجمها 10mL عند ضغط 100KPa ما هو الحجم الجديد عندما يصبح الضغط 200KPa عند ثبوت درجة الحرارة			
أ- 5	ب- 10	ج- 15	د - 20
24- المتغير المذكور في قانون الغاز المثالي، الذي يفترض أن يبقى ثابتاً في القوانين الأخرى للغازات هو			
أ- الضغط	ب- الحجم	ج- درجة الحرارة	د - عدد المولات
25- القانون الذي يصف العلاقة بين الحجم ودرجة الحرارة بعلاقة طردية عند ثبوت ضغط الغاز هو قانون:			
أ- بويل	ب- شارل	ج- جاي لوساك	د - الغاز المثالي

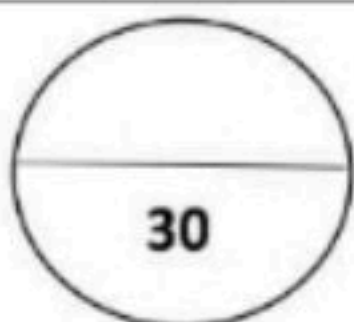
26- عند تقليل ضغط غاز مثالي الى النصف عند ثبوت درجة الحرارة وكمية الغاز نجد حجم الغاز			
أ- لا يتغير	ب- يتضاعف	ج- يقل	د - ينقص
27- الحجم المتساوية من الغازات المختلفة تحتوي العدد نفسه من الجسيمات عند نفس درجة الحرارة والضغط.. نص			
أ- افوجادرو	ب- الغاز المثالي	ج- نيوتن	د - بول
28- حجم 28g من غاز N2 في الظروف المعيارية STP يساوي : علماً ان (N=14)			
أ- 1	ب- 14	ج- 28	د - 22.4
29- القانون المستخدم لطهي الطعام في قدر الضغط.. يناسب قانون العالم			
أ- بويل	ب- بويل	ج- جاي لوساك	د - نيوتن
30- تحت أي ظرف لا يتبع الغاز الحقيقي قوانين الغاز المثالي			
أ- الضغط العالي	ب- درجة الحرارة العالية	ج- الضغط المنخفض	د - STP



السؤال الثاني / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

السؤال	صح / خطأ
1. الصيغة العامة لألكانات C_2H_{2n}	
2. الألكانات أكثر نشاطاً من الألكينات	
3. تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر يسمى التكسير الحراري	
4. يذوب البروبان جيداً في الماء	
5. تحتوي الهيدروكربونات على الكربون والهيدروجين فقط	
6. يُعتبر البنزين من المركبات الأليفاتية	
7. البيوتان والبيوتان الحلقي يمثلان زوجاً من المتشكلات	
8. تختلف الهيدروكربونات الأروماتية عن الأليفاتية في أنها تحتوي على حلقة البنزين.	
9. تُعد الألكانات هيدروكربونات مشبعة لاحتوائها على روابط أحادية	
10. لوجود لقوى التجاذب في الغاز المثالي	

المدرسه: ا	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
المادة: كيمياء		وزارة التعليم
الصف: الثاني ثانوي		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة تبوك
الزمن:		مكتب تعليم البنات باملج



الدرجة كتابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة كيمياء 2-3 الدور الاول - للعام 1446 هـ

الاسم:	الفصل:	رقم الجلوس:
--------	--------	-------------

"اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً"

السؤال	رقماً	الاسم والتوقيع	المدققة
الأول			
الثاني			

نموذج الإجابة

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

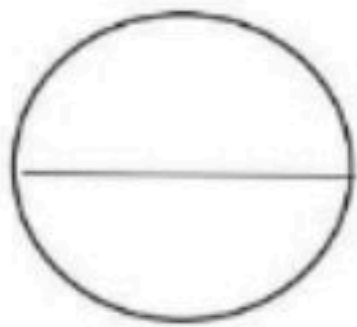
1- العنصر الأساسي في المركبات العضوية			
أ- الكربون	ب- الهيدروجين	ج- الأكسجين	د - النيتروجين
2- أي مما يلي ليس مركب عضوي :			
أ- CH ₄	ب- CO ₂	ج- C ₂ H ₆	د - C ₂ H ₄
3- الصيغة العامة للألكانات هي:			
أ- C _n H _{2n+2}	ب- C _n H _{2n+1}	ج- C _n H _{2n}	د - C _n H _{2n-2}
4- تسمى المركبات العضوية التي تحتوي على حلقات البنزين المركبات....			
أ- الأليفاتية	ب- الأروماتية	ج- البرافينية	د - الغير عضوية
5- هيدروكربون يحتوي على الأقل على رابطة ثنائية واحدة:			
أ- الكان	ب- الكين	ج- الكاين	د - الكان حلقي
6- مركبات لها الصيغة الجزيئية نفسها وتختلف في ترتيب ذراتها وخصائصها الكيميائية والفيزيائية.			
أ- المتشكلات البنائية	ب- المتشكلات الفراغية	ج- المتشكلات الهندسية	د - المتشكلات الضوئية
7- الصيغة الجزيئية للبنزين:			
أ- C ₆ H ₁₂	ب- C ₆ H ₁₄	ج- C ₆ H ₄	د - C ₆ H ₆
8- الصيغة العامة لهاليدات الألكيل:			
أ- R-OH	ب- R-O-R	ج- R-X	د - R-CO-R
9- تتميز الكحولات بوجود مجموعة:			
أ- الكربوكسيل	ب- الهالوجين	ج- الهيدروكسيل	د - الكربونيل
10- مواد عضوية تستخدم في تحقيقات الطب الجنائي:			
أ- الكحولات	ب- الأميدات	ج- الأمينات	د - الإثيرات



11- مركبات عضوية تقع فيها مجموعة الكربونيل في آخر السلسلة الكربونية			
أ- الكيتونات	ب- الألدهيدات	ج- الإثيرات	د - الكحولات
12- الاسم العلمي للفورمالدهيد هو:			
أ- الميثانال	ب- الايثانال	ج- البروبانال	د - البنثانال
13- ينتج عن تفاعل الحمض الكربوكسيلي مع الكحول:			
أ- إثير	ب- أمين	ج- الدهيد	د - استر
14- تنتج مادة كلورو ايثنان من تفاعل:			
أ- $C_3H_8 + Cl_2$	ب- $C_2H_6 + Cl_2$	ج- $C_2H_6 + Cl_2$	د - $C_3H_6 + Cl_2$
15- المعادلة الكيميائية التالية تمثل تفاعل: $CH_3-CH_3 \rightarrow CH_2=CH_2 + H_2$			
أ- تحليل	ب- تفكك	ج- حذف	د - أكسدة
16- عدد جزيئات الماء الناتجة من ارتباط أربعة أحماض أمينية معاً يساوي:			
أ- 2	ب- 3	ج- 4	د - 5
17- نطلق على السلسلة الببتيدية المكونة من ترابط 50 حمضاً أمينياً اسم:			
أ- ببتيد	ب- ثنائي الببتيد	ج- عديد الببتيد	د - بروتين
18- جميع الكربوهيدرات التالية أحادية السكر ماعدا:			
أ- الجلوكوز	ب- السكروز	ج- الجلاكتوز	د - الفركتوز
19- لا يحتوي الحمض النووي DNA على القاعدة النيتروجينية التي تدعى			
أ- اليوراسيل	ب- الأدينين	ج- الثايمين	د - الجوانين
20- وحدة البناء الرئيسة والمشاركة بين الليبيدات هي الأحماض:			
أ- النووية	ب- المعدنية	ج- الدهنية	د - الأمينية
21- تمثل الصيغة التالية			
			
أ- نشا	ب- بروتين	ج- ستيرويد	د - سليولوز
22- يعرف بسكر الفاكهة.			
أ- الجلوكوز	ب- المالتوز	ج- الجلاكتوز	د - الفركتوز
23- عينة من غاز حجمها 10mL عند ضغط 100KPa ما هو الحجم الجديد عندما يصبح الضغط 200KPa عند ثبوت درجة الحرارة			
أ- 5	ب- 10	ج- 15	د - 20
24- المتغير المذكور في قانون الغاز المثالي، الذي يفترض أن يبقى ثابتاً في القوانين الأخرى للغازات هو			
أ- الضغط	ب- الحجم	ج- درجة الحرارة	د - عدد المولات
25- القانون الذي يصف العلاقة بين الحجم ودرجة الحرارة بعلاقة طردية عند ثبوت ضغط الغاز هو قانون:			
أ- بويل	ب- شارل	ج- جاي لوساك	د - الغاز المثالي



26- عند تقليل ضغط غاز مثالي الى النصف عند ثبوت درجة الحرارة وكمية الغاز نجد حجم الغاز			
أ- لا يتغير	ب- يتضاعف	ج- يقل	د - ينقص
27- الحجم المتساوية من الغازات المختلفة تحتوي العدد نفسه من الجسيمات عند نفس درجة الحرارة والضغط.. نص			
أ- افوجادرو	ب- الغاز المثالي	ج- نيوتن	د - بول
28- حجم 28g من غاز N ₂ في الظروف المعيارية STP يساوي : علماً ان (N=14)			
أ- 1	ب- 14	ج- 28	د - 22.4
29- القانون المستخدم لطهي الطعام في قدر الضغط.. يناسب قانون العالم			
أ- بويل	ب- بويل	ج- جاي لوساك	د - نيوتن
30- تحت أي ظرف لا يتبع الغاز الحقيقي قوانين الغاز المثالي			
أ- الضغط العالي	ب- درجة الحرارة العالية	ج- الضغط المنخفض	د - STP



السؤال الثاني / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

السؤال	صح / خطأ
1. الصيغة العامة لألكانات C_2H_{2n}	✗
2. الألكانات أكثر نشاطاً من الألكينات	✗
3. تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر يسمى التكسير الحراري	✓
4. يذوب البروبان جيداً في الماء	✗
5. تحتوي الهيدروكربونات على الكربون والهيدروجين فقط	✓
6. يُعتبر البنزين من المركبات الأليفاتية	✗
7. البيوتان والبيوتان الحلقي يمثلان زوجاً من المتشكلات	✗
8. تختلف الهيدروكربونات الأروماتية عن الأليفاتية في أنها تحتوي على حلقة البنزين.	✓
9. تُعد الألكانات هيدروكربونات مشبعة لاحتوائها على روابط أحادية	✓
10. لوجود لقوى التجاذب في الغاز المثالي	✓

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية	 وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : كيمياء 2-3
وزارة التعليم		الصف: ثاني ثانوي مسارات
إدارة تعليم		الزمن : ساعتان و نصف
ثانوية /		التاريخ : / / 1446 هـ




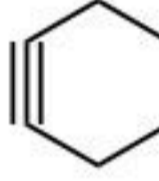
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام 1446 هـ (الدور الأول)

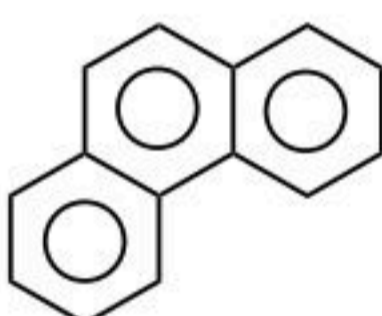
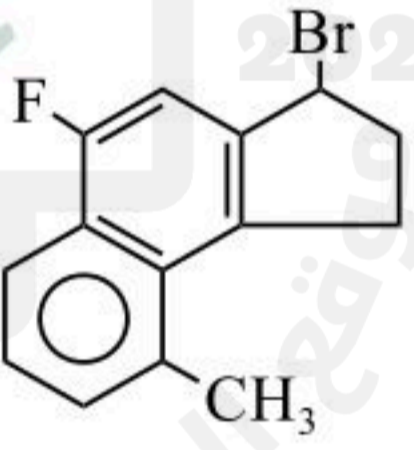
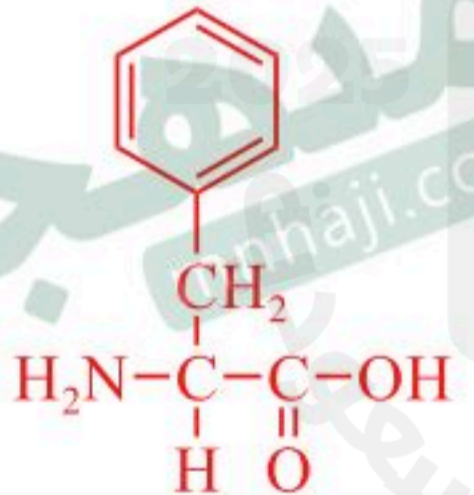
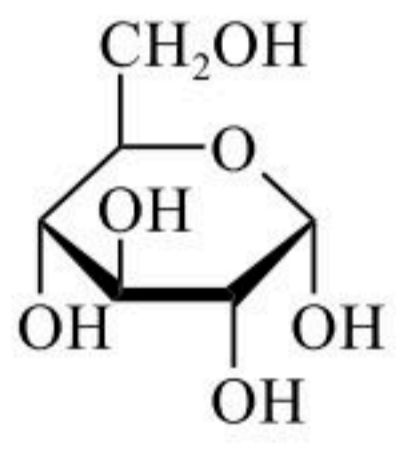
الدرجة 30	كتابة	رقماً	المصحح :	التوقيع.....
	فقط		المراجع :	التوقيع.....

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
--------------	--------------

السؤال الأول :- أختار الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حول الحرف لكل مما يلي :-

23

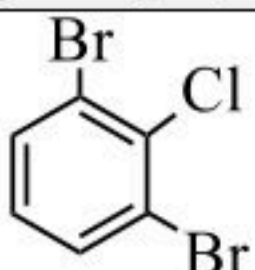
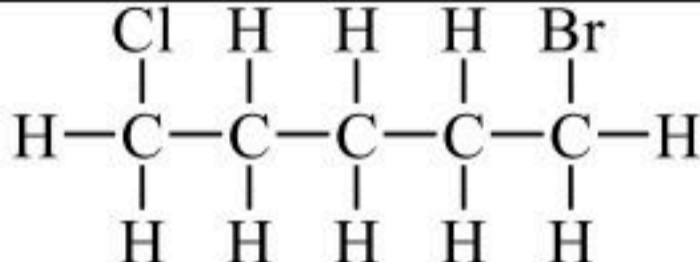
1	مركبات عضوية تحتوي على عنصري الكربون والهيدروجين فقط ؟				
أ	الهيدروكربونات	ب	الهالوجينات	ج	الكربوكسيل
د	الانزيمات				
2	أي من العلاقات الرياضية التالية تمثل قانون شارل ؟				
أ	$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$	ب	$\frac{T_1}{P_1} = \frac{T_2}{P_2}$	ج	$\frac{P_2}{V_1} = \frac{P_1}{V_2}$
د	$\frac{V_2 T_1}{P_1} = \frac{T_2 V_1}{P_2}$				
3	يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق عملية				
أ	التكسير الحراري	ب	التقطير التجزيئي	ج	التقطير الكلي
د	الاحتباس الحراري				
4	ما أسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية حسب نظام IUBAC ؟				
	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2\text{CH}_3$				
أ	هكسانوات الميثيل	ب	بيوتانوات الإيثيل	ج	بروبانوات
د	ديكانوات ايزو هكسان				
5	الصيغة البنائية للبنزين ؟				
أ		ب		ج	
د					
6	يسمى المركب التالي حسب نظام IUBAC ؟				
	$\begin{array}{cccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | & | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | & | & | & | \\ \text{H} & \text{OH} & \text{H} & \text{H} \end{array}$				
أ	3 - هكسين	ب	4 - بيوتانول حلقي	ج	2 - بيوتانول
د	5 - ميثانول				
7	..... عبارة عن اثنان أو أكثر من المركبات لها الصيغة الجزيئية نفسها إلا أنها تختلف في الصيغة البنائية.				
أ	الألدهيدات	ب	المتشكلات	ج	الكيتونات
د	الاسترات				
8	يسمى المركب التالي حسب نظام IUBAC ؟				
	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{O} \\ | & || \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ | \\ \text{H} \end{array}$				
أ	حمض الهبتانويك	ب	حمض الفورميك	ج	حمض الهكسانويك
د	حمض الإيثانويك				
9	الصيغة العامة للكيتونات ؟				
أ	$\text{R}-\text{OH}$	ب	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{R}$	ج	$\text{R}-\text{X}$
د	$\text{R}-\text{O}-\text{R}$				
10	الهدرجة هي				
أ	حذف هيدروجين	ب	إضافة هيدروجين	ج	إضافة ماء
د	إضافة ماء				

11	أي المركبات التالية يحتوي على مجموعة أمين ؟						
أ	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$ | Br	ب	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$ | OH	ج	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$ | NH ₂	د	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$ | CH ₃
12	<p>ما نوع التفاعل التالي؟</p> $\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ | & | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | & | \\ \text{H} & \text{H} \end{array} \longrightarrow \begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & \diagdown & / \\ & \text{C}=\text{C} \\ & / & \diagdown \\ \text{H} & & \text{H} \end{array} + \text{H}_2$						
أ	إضافة ماء	ب	إضافة هيدروجين	ج	حذف هيدروجين	د	حذف ماء
13	جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة؟						
أ	المونومرات	ب	المتشابهات	ج	الهالوجينات	د	البوليمرات
14	بوليمرات عضوية تتكون من أحماض أمينية مرتبطة معاً بترتيب معين ؟						
أ	البروتينات	ب	الكربوهيدرات	ج	النشويات	د	الأحماض الأمينية
15	تسمى الرابطة الكيميائية بين حمض أمينيين رابطة ؟						
أ	رابطة ببتيدية	ب	رابطة أيونية	ج	رابطة تساهمية	د	رابطة فلزية
16	عاملاً محفزاً حيوياً يعمل على تسريع التفاعل الكيميائي دون أن يستهلك في هذا التفاعل ؟						
أ	السكريات	ب	الدهون	ج	الانزيم	د	البروتين
17	الصيغة التالية تمثل مركب ؟						
أ	سكر أحادي	ب	حمض أميني	ج	بروتين	د	سترويد
18	القاعدة النيتروجينية التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA ؟						
أ	الأدينين (A)	ب	اليوراسيل (U)	ج	الجوانين (G)	د	السايٲوسين (C)
19	أي من الصيغ التالية تمثل حمض أميني ؟						
أ		ب		ج		د	
20	عندما يتحد سكر الجلوكوز مع سكر الفركتوز ينتج سكر ؟						
أ	اللاكتوز	ب	الجالاكتوز	ج	السكروز	د	المالتوز
21	يتناسب حجم كمية محددة من الغاز عكسياً مع الضغط الواقع عليه عند ثبوت درجة الحرارة . هذا نص قانون ؟						
أ	قانون بويل	ب	قانون شارل	ج	قانون جاي لوساك	د	القانون العام
22	الحجوم المتساوية من الغازات المختلفة تحتوي العدد نفسه من الجسيمات عند نفس درجة الحرارة والضغط						
أ	مبدأ هايزنبرج	ب	مبدأ أفوجادرو	ج	مبدأ بويل	د	مبدأ شارل
23	أي من الصيغ التالية تمثل (إيثيل ميثيل إيثر) ؟						
أ	$\text{H}_3\text{C}-\text{O}-\text{CH}_3$	ب	$\text{CH}_3\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_3$	ج	$\text{H}_2\text{N}-\text{O}-\text{Br}$	د	$\text{F}-\text{O}-\text{Cl}$

السؤال الثاني أجب عن الأسئلة التالية؟

(أ) - أكمل الجدول التالي بما يناسبه؟

7

الصيغة البنائية للمركب	أسم المركب
	1
	ميثيل بنتان حلقي
	3

(ب) - حل المعادلات التالية ؟

القانون العام للغازات إذا كان حجم كمية من غاز ما تحت ضغط 110 KPa ، ودرجة حرارة 303 K يساوي 2L ، وارتفعت درجة الحرارة إلى 353 K وزاد الضغط وأصبح 440 KPa فما مقدار الحجم الجديد ؟




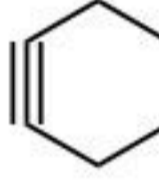
قانون الغاز المثالي احسب عدد مولات غاز الأمونيا NH_3 الموجودة في وعاء حجمه 3L عند $3 \times 10^2 \text{ K}$ وضغط (1.5 atm) ؟

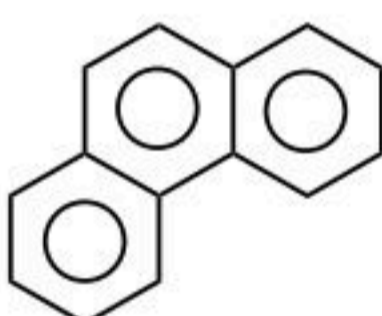
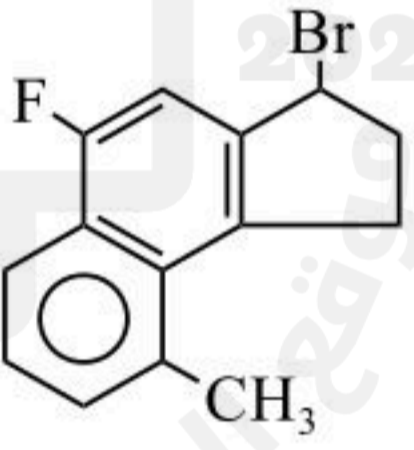
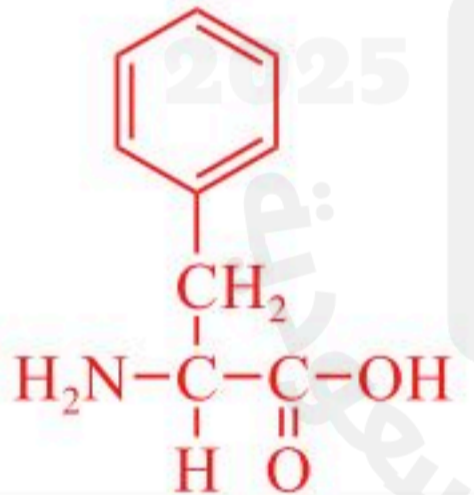
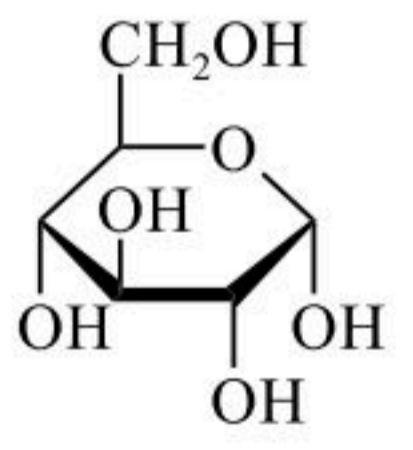
انتهت الأسئلة

المادة : كيمياء 2-3	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الصف: ثاني ثانوي مسارات		وزارة التعليم
الزمن : ساعتان و نصف		إدارة تعليم
التاريخ : / / 1446 هـ		ثانوية /
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام 1446 هـ (الدور الأول)		
.....ع	<div>نموذج الإجابة</div>	الدرجة 30
.....ع		اسم الطالب :

السؤال الأول :- أختَر الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حول الحرف لكل مما يلي :-

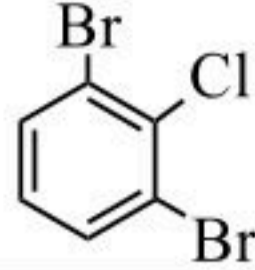
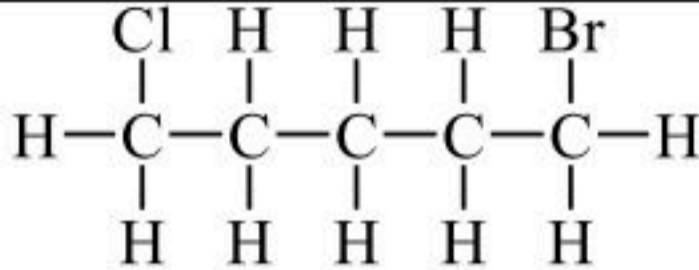
23

1	مركبات عضوية تحتوي على عنصري الكربون والهيدروجين فقط ؟	أ	الهيدروكربونات	ب	الهالوجينات	ج	الكربوكسيل	د	الانزيمات
2	أي من العلاقات الرياضية التالية تمثل قانون شارل ؟	أ	$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$	ب	$\frac{T_1}{P_1} = \frac{T_2}{P_2}$	ج	$\frac{P_2}{V_1} = \frac{P_1}{V_2}$	د	$\frac{V_2 T_1}{P_1} = \frac{T_2 V_1}{P_2}$
3	يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق عملية	أ	التكسير الحراري	ب	التقطير التجزيئي	ج	التقطير الكلي	د	الاحتباس الحراري
4	ما أسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية حسب نظام IUBAC ؟	أ	هكسانوات الميثيل	ب	بيوتانوات الإيثيل	ج	بروبانوات	د	ديكانوات ايزو هكسان
5	الصيغة البنائية للبنزين ؟	أ		ب		ج		د	
6	يسمى المركب التالي حسب نظام IUBAC ؟	أ	3 - هكسين	ب	4 - بيوتانول حلقي	ج	2 - بيوتانول	د	5 - ميثانول
7	..... عبارة عن اثنان أو أكثر من المركبات لها الصيغة الجزيئية نفسها إلا أنها تختلف في الصيغة البنائية.	أ	الدهيدات	ب	المتشكلات	ج	الكيتونات	د	الاسترات
8	يسمى المركب التالي حسب نظام IUBAC ؟	أ	حمض الهبتانويك	ب	حمض الفورميك	ج	حمض الهكسانويك	د	حمض الإيثانويك
9	الصيغة العامة للكيتونات ؟	أ	R—OH	ب	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{R}$	ج	R—X	د	R—O—R
10	الهدرجة هي	أ	حذف هيدروجين	ب	إضافة هيدروجين	ج	إضافة ماء	د	إضافة ماء

11	أي المركبات التالية يحتوي على مجموعة أمين ؟						
أ	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$ | Br	ب	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$ | OH	ج	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$ | NH ₂	د	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$ | CH ₃
12	<p>ما نوع التفاعل التالي؟</p> $\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ | & | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | & | \\ \text{H} & \text{H} \end{array} \longrightarrow \begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & \backslash & / \\ & \text{C}=\text{C} \\ & / & \backslash \\ \text{H} & & \text{H} \end{array} + \text{H}_2$						
أ	إضافة ماء	ب	إضافة هيدروجين	ج	حذف هيدروجين	د	حذف ماء
13	جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة؟						
أ	المونومرات	ب	المتشابهات	ج	الهالوجينات	د	البوليمرات
14	بوليمرات عضوية تتكون من أحماض أمينية مرتبطة معاً بترتيب معين ؟						
أ	البروتينات	ب	الكربوهيدرات	ج	النشويات	د	الأحماض الأمينية
15	تسمى الرابطة الكيميائية بين حمض أمينيين رابطة ؟						
أ	رابطة ببتيدية	ب	رابطة أيونية	ج	رابطة تساهمية	د	رابطة فلزية
16	عاملاً محفزاً حيوياً يعمل على تسريع التفاعل الكيميائي دون أن يستهلك في هذا التفاعل ؟						
أ	السكريات	ب	الدهون	ج	الانزيم	د	البروتين
17	الصيغة التالية تمثل مركب ؟						
أ	سكر أحادي	ب	حمض أميني	ج	بروتين	د	سترويد
18	القاعدة النيتروجينية التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA ؟						
أ	الأدينين (A)	ب	اليوراسيل (U)	ج	الجوانين (G)	د	السايروسين (C)
19	أي من الصيغ التالية تمثل حمض أميني ؟						
أ		ب		ج		د	
20	عندما يتحد سكر الجلوكوز مع سكر الفركتوز ينتج سكر ؟						
أ	اللاكتوز	ب	الجالاكتوز	ج	السكروز	د	المالتوز
21	يتناسب حجم كمية محددة من الغاز عكسياً مع الضغط الواقع عليه عند ثبوت درجة الحرارة . هذا نص قانون ؟						
أ	قانون بويل	ب	قانون شارل	ج	قانون جاي لوساك	د	القانون العام
22	الحجوم المتساوية من الغازات المختلفة تحتوي العدد نفسه من الجسيمات عند نفس درجة الحرارة والضغط						
أ	مبدأ هايزنبرج	ب	مبدأ أفوجادرو	ج	مبدأ بويل	د	مبدأ شارل
23	أي من الصيغ التالية تمثل (إيثيل ميثيل إيثر) ؟						
أ	$\text{H}_3\text{C}-\text{O}-\text{CH}_3$	ب	$\text{CH}_3\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_3$	ج	$\text{H}_2\text{N}-\text{O}-\text{Br}$	د	$\text{F}-\text{O}-\text{Cl}$

السؤال الثاني أجب عن الأسئلة التالية؟

(أ) - أكمل الجدول التالي بما يناسبه؟

الصيغة البنائية للمركب	أسم المركب
	
	ميثيل بنتان حلقي
	

(ب) - حل المعادلات التالية ؟

القانون العام للغازات إذا كان حجم كمية من غاز ما تحت ضغط 110 KPa ، ودرجة حرارة 303 K يساوي 2L ، وارتفعت درجة الحرارة إلى 353 K وزاد الضغط وأصبح 440 KPa فما مقدار الحجم الجديد ؟

قانون الغاز المثالي احسب عدد مولات غاز الأمونيا NH_3 الموجودة في وعاء حجمه 3L عند $3 \times 10^2 \text{ K}$ وضغط (1.5 atm) ؟

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

المادة : كيمياء 2-3 الدور : الثاني الزمن : ساعتان ونصف الاسم :	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم إدارة التعليم ثانوية
---	--	--

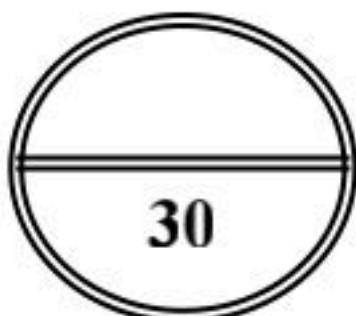
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

الكيمياء الفيزيائية الكيمياء الحرارية الكيمياء العضوية الكيمياء الغير عضوية	أ ب ج د	فرع من فروع علم الكيمياء تهتم بدراسة عنصر الكربون	1
R-OH R-O-R R-X RCOOH	أ ب ج د	الصيغة العامة للكحولات	2
الفركتوز الجلوكوز الجلاكتوز السكروز	أ ب ج د	سكر سداسي الكربون يوجد في الدم بتركيز عالي ويسمى سكر الدم	3
قانون بويل قانون جاي - لوساك قانون دالتون مبدأ أفوجادرو	أ ب ج د	الحجوم المتساوية من الغازات المختلفة تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات عند نفس درجة الحرارة والضغط	4
ملح ، ماء استر ، ماء حمض ، ماء كحول ، ماء	أ ب ج د	عند تفاعل الأحماض الكربوكسيلية مع الكحولات ينتج دائما	5
الألكاينات الألكينات الألكانات الألكيلات	أ ب ج د	الصيغة C_nH_{2n-2} تمثل الصيغة العامة لـ	6
كلورو بنزين كلورو إيثان كلورو ميثان كلورو بروبان	أ ب ج د	الاسم النظامي للمركب CH_3Cl	7
تخزين المعلومات الوراثية صنع البروتينات تخزين الطاقة نقل الاوكسجين	أ ب ج د	وظيفة حمض RNA	8
2.37 atm 1.96 atm 2.88 atm 1.37 atm	أ ب ج د	إذا كان ضغط إطار سيارة 1.88 atm عند 25 C فكم يكون الضغط إذا ارتفعت درجة الحرارة إلى 37 C	9

10	 الاسم النظامي هو	أ ب ج د	1- ميثيل هكسان حلقي 1- ميثيل هكسان 1- ميثيل بروبان حلقي 1- ميثيل بنزين
11	مركبات تتفق في الصيغة الجزيئية وتختلف في الصيغة البنائية	أ ب ج د	المتشكلات الضوئية المتشكلات البنائية المتشكلات الجزيئية المتشكلات الدورانية
12	صيغة المركب ثنائي ميثيل ايثر	أ ب ج د	$C_2H_5 - O - C_2H_5$ $CH_3 - O - C_2H_5$ $C_3H_7 - O - CH_3$ $CH_3 - O - CH_3$
13	مركبات عضوية تعد مصدراً للطاقة المحتزنة في الجسم	أ ب ج د	الكربوهيدرات الهيدروكربونات الإنزيمات الهرمونات
14	حجم غاز الهيدروجين اللازم للتفاعل مع 3 L من غاز الأوكسجين لإنتاج الماء	أ ب ج د	6.8 L 6.3 L 6 L 3 L
15	أحد الأسباب التالية يجعل الغاز يحدد عن السلوك المثالي	أ ب ج د	جسيمات الغاز قطبية صغر حجم جسيمات الغاز التصادمات المرنة انعدام قوى التجاذب بين الجسيمات
16	أبسط مركب هيدروكربوني	أ ب ج د	SiC CH ₄ C ₂ H ₄ C ₃ H ₈
17	مركبات عضوية توجد في العطور والنكهات الطبيعية والفواكه	أ ب ج د	الكحولات الدهيدات الإسترات هاليدات الألكيل
18	هرمون بروتيني صغير تنتجه بعض خلايا البنكرياس	أ ب ج د	الانسولين الهيموجلوبين الكيراتين الجلايكوجين
19	حجم كمية محددة من الغاز يتناسب طردياً مع درجة حرارته بالكلفن عند ثبوت الضغط	أ ب ج د	قانون بويل قانون شارل قانون جاي - لوساك قانون دالتون
20	سكر سداسي الكربون يوجد في معظم الفواكه و يسمى سكرالفاكهة	أ ب ج د	الفركتوز الجلوكوز الجلالكتوز السكروز

الجازولين	أ	عملية فصل مكونات البترول إلى مكونات أبسط منها	21
التقطير التجزيئي	ب		
الايزوميرات	ج		
المتشكلات الضوئية	د		
الماء	أ	المركبات العضوية التي لا توجد روابط هيدروجينية بين جزيئاتها	22
الكحولات	ب		
الأحماض الكربوكسيلية	ج		
الكيتونات	د		
الليبيدات	أ	بوليمر حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية	23
الكربوهيدرات	ب		
الأحماض الكربوكسيلية	ج		
الأحماض النووية	د		
11.2 L	أ	حجم 0.5 mol من غاز النيتروجين عند 273 K و ضغط 1atm	24
44.8 L	ب	يساوي	
22.4 L	ج		
136.5 L	د		
الالدهيدات	أ	مركبات عضوية ترتبط فيها ذرة الكربون في مجموعة الكربونيل بذرتي كربون	25
الكيتونات	ب		
الأميدات	ج		
الاسترات	د		
الانثراسين	أ	أول مادة أروماتية مسرطنة تم التعرف عليها هي	26
فينانثرين	ب		
نفتالين	ج		
بنزوبايرين	د		
المونمرات	أ	عبارة عن جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة	27
الكيتونات	ب	(المونمرات)	
البوليمرات	ج		
البروتينات	د		
أحادية	أ	الأحماض الدهنية المشبعة تحوي روابط	28
ثنائية	ب	بين ذرات الكربون	
ثلاثية	ج		
رباعية	د		
0.686	أ	إذا كان ضغط غاز حجمه 0.044 L يساوي 3.81 atm	29
6.86	ب	عند درجة حرارة 25 C فإن عدد مولات الغاز يساوي	
6.86×10^{-5}	ج		
6.86×10^{-3}	د		
المتشكلات البنائية	أ	الخاصية التي يوجد فيها الجزيء في صورتين	30
الكيرالية	ب	إحدهما تشبه صورة اليد اليمنى (D) والأخرى تشبه صورة اليد اليسرى (L)	
المتشكلات الهندسية	ج		
المتشكلات الضوئية	د		

مع الأمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح



السؤال 1	السؤال 2	الدرجة كتابة
		فقط
المصحح	أ / علي العمر	المراجع
التوقيع	التوقيع	أ / احمد الحسن
		المدقق
		التوقيع

السؤال الاول : (أ) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة امام العبارات التالي

17

العلامة	العبارة
١	الصيغة العامة للكانات C_nH_{2n-2}
٢	الوحدة البناء الرئيسية والمشاركة بين جزيئات الكربوهيدرات هي الاحماض النووية
٣	يصنف التفاعل $CH_3CH_3 \rightarrow CH_2=CH_2 + H_2$ انه تفاعل حذف
4	تمتاز البوليمرات انها غير موصلة للكهرباء والحرارة
5	المصدران الرئيسيان للهيدروكربونات النفط والغاز الطبيعي
6	لا توجد قوى تجاذب بين جزيئات الغاز الحقيقي
7	تعتبر الاسترات مصدر روائح وطعم الكثير من الفواكه
8	يتكون سكر السكروز من جزيء سكر الفركتوز فقط
9	درجة غليان تزداد من الفلور الى اليود
10	جزيء الصابون له طرفان غير قطبيين

ب - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- حجم كمية محدد من الغاز يتناسب عكسيا مع الضغط عند ثبات درجة الحرارة يسمى قانون
أ - شارل ب - بويل ج - جاي لوساك د - العام للغازات
- احماض كربوكسيلية ذات سلاسل طويلة هي
أ - احماض دهنية ب - احماض نووية ج - احماض امينية د - احماض معدنية
- الصيغة البنائية لـ $CH_2=CHCH_3$
أ - البروبانين ب - البروبان ج - البروبين د - البروبانون
- مركبات عضوية تحتوي على الالكانات والالكينات والالكينات
أ - الكان حلقي ب - الأروماتية ج - الاليفاتية د - الكين حلقي
- مواد عضوية تستخدم في تحقيقات الطب الجنائي
أ - الكحوليات ب - الامينات ج - الكيتونات د - الاميدات
- مادة محفزة حيوية تعمل على تسريع التفاعلات الكيميائية الحيوية
أ - الهيموجلوبيين ب - الكولاجين ج - الانسولين د - الانزيم

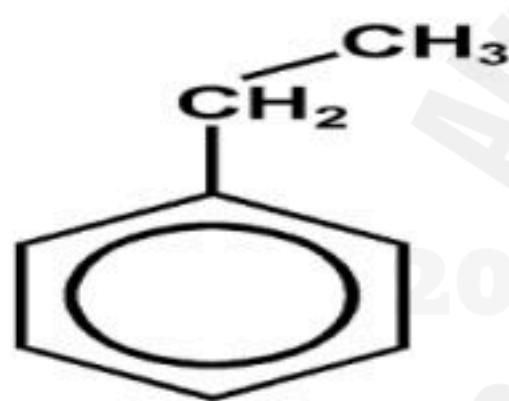
ج - اذا كان ضغط اطار سيارة 1.87atm عند درجة حرارة 298K فكم يكون الضغط اذا ارتفعت درجة الحرارة الى 356K ؟

التصبن - حمض نووي - مجموعه الكربونيل - الصفر المطلق - الهيدروكربونات غير المشبعة

- 1 - بوليمر حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية
- 2 - أقل قيمة ممكنة لدرجة الحرارة التي تتكون عندها طاقة الذرات أقل ما يمكن
- 3 - المركبات التي تحتوي على رابطة ثنائية أو ثلاثية واحدة على الأقل
- 4 - تمية الجليسيريد الثلاثي بوجود مائي لقاعدة قوية لتكوين املاح الكربوكسيلات والجليسرول
- 5 - الترتيب الذي ترتبط في ذرة الاكسجين برابطة ثنائية مع ذرة الكربون

ب - علل لما يلي : ذوبان الحموض الكربوكسيلية في الماء بشرارة

ج - سم المركبات التالية بالطريقة النظامية حسب نظام أيوباك (IUPAC)



السؤال الثالث : (أ) ضع الرقم المناسب من العمود الأول مايناسبة في العمود الثاني

م	العمود الاول	رقم الاجابة	العمود الثاني
1	الاسم العلمي للفورمايد		التقطير التجزيئي
2	السلسلة الببتيدية المكونة من ترابط 50 حمضا امينيا معا		الميثانال
3	جزيئات حيوية كبيرة غير قطبية		بروتين
4	وحدة بناء الحمض النووي		الليبيدات
5	فصل مكونات النفط الى مكونات ابسط من خلال تكتفها عند درجة حرارة مختلفة		النيوكليوتيد

انتهت الاسئلة



اختبار نهاية الفصل الدراسي (الثالث) للعام 1446 هـ -

19

درجة

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة في كل من الفقرات التالية :

1	أ	الكحولات	ب	الإثيرات	ج	الألدهيدات	د	الهيدروكربونات
2	أ	قانون بويل	ب	قانون شارل	ج	قانون جالي لوساك	د	قانون هنري
3	أ	الكحولات	ب	الأميدات	ج	الأمينات	د	الإسترات
4	أ	0.002L	ب	488.01L	ج	1.028L	د	22.4L
5	أ	تسريع التفاعلات	ب	نقل المواد	ج	الدعم البنائي للخلايا	د	تنقية سوائل الجسم
6	أ	مرتفع : منخفضه	ب	مرتفع : مرتفعه	ج	منخفض : مرتفعه	د	منخفض : منخفضه
7	أ	البروتين	ب	الجليسيريد	ج	الشمع	د	الأحماض الدهنية
8	أ	3,1 - بنتادايين	ب	3,1 - بيوتادايين	ج	3,1 - بنتين	د	3,1 - بيوتين
9	أ	2.78 atm	ب	0.511 atm	ج	1.95 atm	د	0.359 atm
10	أ	بنتانول حلقي	ب	بيوتانول حلقي	ج	بنتانول حلقي	د	بيوتانول حلقي
11	أ	أحادي	ب	ثنائي	ج	ثلاثي	د	رباعي
12	أ	3,2 - ثنائي بروموبروبان	ب	3,2 - ثنائي فلورو بنتان	ج	3,2 - ثنائي فلورو بيوتان	د	3,2 - ثنائي فلورو بروبان
13	أ	6.788L	ب	0.132L	ج	7.54L	د	75.4L

14	أ	الفورمالدهيد	ب	السينامالدهيد	ج	الأسيتون	د	الجليسرول
15	أ	الهيدروكربونات	ب	الهرمونات	ج	الكربوهيدرات	د	الإنزيمات
16	أ	إيثيل ميثيل إيثر	ب	بروبيل إيثر	ج	إيثيل بروبيل إيثر	د	ثنائي ميثيل إيثر
17	أ	الهيدروكسيل	ب	الكربونيل	ج	الكربوكسيل	د	الإستر
18	أ	تكاثف	ب	حذف	ج	إضافة	د	أكسدة
19	أ	الكولاجين	ب	الكيراتين	ج	الهيموجلوبين	د	الجلابكوجين

6

درجات

المجموعة الثانية : ضع علامة ☒ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ☐ أمام العبارة الخاطئة.

1	يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق عملية التقطير التجزيئي
2	تحضر البوليمرات من خلال تفاعلات الإضافة أو التكثف
3	يتكون DNA من شريط واحد , في حين يتكون RNA من شريطين
4	المتشكلات مركبان أو أكثر لها الصيغة الجزيئية نفسها , ولكنها تختلف في صيغتها البنائية
5	أعلى المركبات في الذوبان الأحماض الكربوكسيلية ثم الكحولات
6	يربط القانون العام للغازات بين الضغط ودرجة الحرارة والحجم في معادلة واحدة .

5

درجات

المجموعة الثالث : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب):

م	العمود (أ)	الإجابة	م	العمود (ب)
1	يتناسب حجم كمية محددة من الغاز عكسياً مع ضغطه عن ثبوت درجة الحرارة.	أ	قانون جاي - لوساك	
2	ضغط مقدار محدد من الغاز يتناسب طردياً مع درجة حرارته بالكلفن عند ثبوت الحجم	ب	قانون بويل	
3	مجموعة مركبات عضوية ناتجة عن حلول مجموعة هيدروكسيل محل ذرة هيدروجين	ج	المونومرات	
4	مبلمر حيوي يحتوي على النتروجين ,ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها	د	الكحولات	
5	الجزينات التي يصنع منها البوليمر	هـ	الحمض النووي	

الأسئلة
وفق الله
،،،

انتهت
...
الجميع