موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	المادة / كيمياء 3-2
وزارة التعليم		الصف/ ثاني ثانوي – مسارات عام
إدارة التعليم بمنطقة		الزمن / ساعتان ونصف
مكتب التعليم		العام الدراسي / ..../ /1445هـ
ثانوية		الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول

س1	س2	س3	المجموع رقماً	المجموع كتابتاً	المصحح	المراجع
				فقط	أ /	

اسم الطالب / .....رقم الجلوس / ..... رقم الشعبة / .....

السـؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

1	نوع التفاعل التالي هو $CH_3\text{-}CH_2OH$ ⟵ $CH_2=CH_2 + H_2O$			
	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 $CH_3CH_2 - O - CH_2CH_3$ 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) الهيمو جلوبين
7	ينص على ان الحجوم المتساوية من الغازات تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات عند نفس الضغط ودرجة الحرارة هو :			
	أ) مبدأ افوجادرو	ب) البروتينات	ج) الأحماض الأمينية	د) شارل
8	اذا 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

السؤال الثاني :

أ) اخترمن 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 تراكيبها 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 ؟

.....

.....

اقلب الورقة لبقية الأسئلة

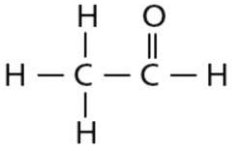
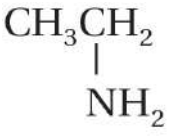
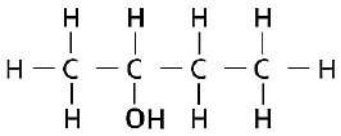
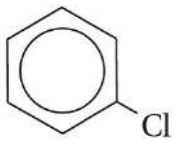
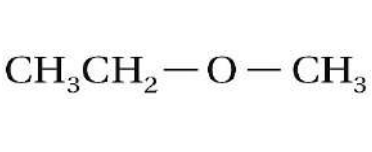
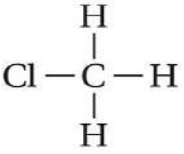
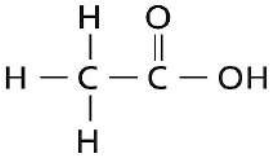
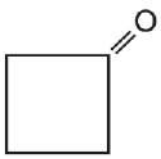
السؤال الثالث :

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

م	العبارة	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 حجما في الظروف المعيارية STP **44.2 L**	.....

ب) أملئ الفراغات بما يناسبها من أسماء المركبات التالية :

كلوروميثان - إيثان أميد – بيوتانون حلقي – إيثانال – كلوروبنزين – حمض الإيثانويك – ايثيل ميثيل إيثر – 2- بيوتانول

			
.....	.....	.....	.....
			
.....	.....	.....	.....

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	.....	.....
الشكل	.....	.....
الوظيفة	.....	.....

انتهت الأسئلة , اسأل الله لك التوفيق والنجاح .

أ/ .....

المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة / كيمياء 2-3
وزارة التعليم	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	الصف/ ثاني ثانوي – مسارات عام
إدارة التعليم بمنطقة		الزمن / ساعتان ونصف
مكتب التعليم		العام الدراسي / ..../ / 1445هـ
ثانوية		الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول

نموذج الإجابة

س1	س2	س3		المراجع
10	10	10	...	

اسم الطالب / ..... ة / .....

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

1	نوع التفاعل التالي هو $CH_3\text{-}CH_2OH \longrightarrow CH_2=CH_2 + H_2O$			
	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 $CH_3CH_2 - O - CH_2CH_3$ 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) الهيمو جلوبين**
7	ينص على ان الحجوم المتساوية من الغازات تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات عند نفس الضغط ودرجة الحرارة هو :			
	أ) مبدأ افوجادرو	ب) البروتينات	ج) الأحماض الأمينية	د) شارل
8	اذا 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

السؤال الثاني :

10

أ) اخترمن 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 تراكيبها على حلقات متعددة.	الستيرويدات

ب) أسئلة الإجابات القصيرة : 4 درجات كل فقرة درجة واحدة

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)

..... الأسترات .....

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 .....

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

الحجم V = عدد المولات X 22.4 L

= 0.06 X 22.4 = 1.34 L

اقلب الورقة لبقية الأسئلة

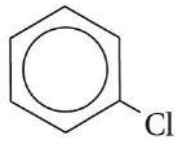
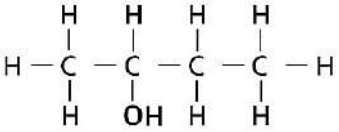
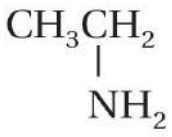
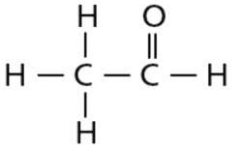
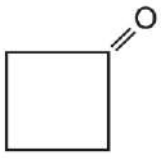
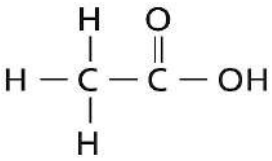
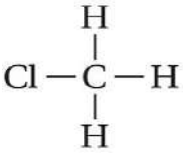
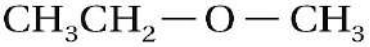
السؤال الثالث : 10

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 حجما في الظروف المعيارية STP **44.2 L**	✗

ب) أملئ الفراغات بما يناسبها من أسماء المركبات التالية : (درجتان كل فراغ ربع درجة)

كلوروميثان - إيثان أميد – بيوتانون حلقي – إيثانال – كلورو بنزين – حمض الإيثانويك – ايثيل ميثيل إيثر – 2- بيوتانول

			
كلورو بنزين	2- بيوتانول	إيثان أميد	إيثانال
			
بيوتانون حلقي	حمض الإيثانويك	كلوروميثان	ايثيل ميثيل إيثر

(3 درجات كل فراغ نصف درجة)

ج) أ كمل 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 , اسأل الله لك التوفيق والنجاح .

أ/ .....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم ...
مكتب تعليم .....
ثانوية .....
المسار العام/ الفصل الثالث 1445هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

المـــــادة: كيمياء 3-2
الـــصـــف: ثاني ثانوي
الزمـــــن ساعتان ونصف
رقم الجلوس .....
رقم الشعبة .....

30درجة

12

اسم الطالب /.....

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

1	يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق عملية التقطير التجزيئي	( )
2	الهيدروكربونات مركبات عضوية تتألف من عنصري الكربون والهيدروجين فقط	( )
3	الألكينات والألكاينات 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	( )

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

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

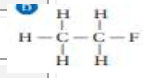
3 – مركبان او أكثر لهما الصيغة الجزيئية نفسها ولكنها تختلف في صيغها البنائية

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

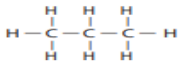
5 – ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية



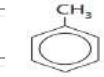
أ	البروبان	ب	فلورواثان
ج	هكسانول حلقي	د	ميثيل بنزين (تولوين)

6 – ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

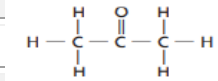
أ	ميثيل بنزين (تولوين)	ب	هكسانول حلقي
ج	فلورواثان	د	البروبان

7 – ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية 

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

8 –: ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية 

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

9 – ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية 

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

10– تكملة التفاعل التالي .....

أ	HF	ب	CH_4
ج	H_2	د	H_2O

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 – اذا 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 الحجوم 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

.....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة :الكيمياء2-3

الصف :نظام المسارات - السنة الثانيه

المدرسة : .....

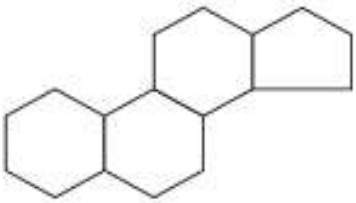
أسئلة اختبار الفصل الدراسى الثالث (الدور الأول)للعام 1445هـ

الاسم: ..... **الصف**

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة:

1. تعد الأحماض الأمينية الوحدات البنائية في:
   A. الكربوهيدرات
   B. الأحماض النووية
   C. الليبيدات
   D. البروتينات

2- تمثل هذه الصيغة:



A. سليلوز
B. نشا
C. بروتين
D. ستيرويد

3- الجلايكوجين من السكريات عديدة التسكر التي تستخدم لتخزين الطاقة في:
   A. الحيوانات
   B. النباتات
   C. الفطريات
   D. البكتيريا

4- أي مما يلي غير صحيح فيما يتعلق بالأحماض النووية **RNA** و **DNA**؟

A. يحتوي **DNA** على السكر الرايبوزي منقوص الأكسجين، بينما يحتوي **RNA** عل السكر الرايبوزي.

B. يحتوي **RNA** عى القاعدة النيرتوجينية اليوراسيل، بينما لا يحتوي **DNA** على ذلك.
C. يتكون **RNA** من شريط مفرد، بينما يتكون من شريط مزدوج.
D. يحتوي **DNA** عل القاعدة النيرتوجينية الأدنين، بينما لا يحتوي **RNA** على ذلك.

السؤال الثاني :

اكتب التوزيع الإلكرتوني لكل ذرة فيما يأتي :

- اليود .....
- الكالسيوم .....
- الكروم .....
- الكادميوم.....

السؤال الثالث:

اكتب معادلة كيميائية موزونة للتفاعل التالي:

- إحلال الزنك مكان الفضة في محلول كلوريد الفضة.

.....

.....

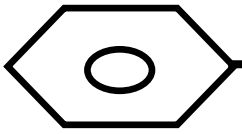
.....

.....

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1	فرع من فروع علم الكيمياء تهتم بدراسة عنصر الكربون	أ	الكيمياء الفيزيائية
		ب	الكيمياء الحرارية
		ج	الكيمياء العضوية
		د	الكيمياء الغير عضوية
2	الصيغة العامة للكحولات	أ	R-OH
		ب	R-O-R
		ج	R-X
		د	RCOOH
3	سكر سداسي الكربون يوجد في الدم بتركيز عالي ويسمى سكر الدم	أ	الفركتوز
		ب	الجلوكوز
		ج	الجلاكتوز
		د	السكروز
4	الحجوم المتساوية من الغازات المختلفة تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات عند نفس درجة الحرارة والضغط	أ	قانون بويل
		ب	قانون جاي – لوساك
		ج	قانون دالتون
		د	مبدأ أفوجادرو
5	عند تفاعل الأحماض الكربوكسيلية مع الكحولات ينتج دائما	أ	ملح ، ماء
		ب	استر ، ماء
		ج	حمض ، ماء
		د	كحول ، ماء
6	الصيغة CnH2n-2 تمثل الصيغة العامة لـــــ	أ	الألكاينات
		ب	الألكينات
		ج	الألكانات
		د	الألكيلات
7	الاسم النظامي للمركب CH_3Cl	أ	كلورو بنزين
		ب	كلورو إيثان
		ج	كلورو ميثان
		د	كلورو بروبان
8	وظيفة حمض RNA	أ	تخزين المعلومات الوراثية
		ب	صنع البروتينات
		ج	تخزين الطاقة
		د	نقل الاوكسجين
9	إذا كان ضغط إطار سيارة 1.88 atm عند 25 C فكم يكون الضغط إذا ارتفعت درجة الحرارة إلى 37 C	أ	2.37 atm
		ب	1.96 atm
		ج	2.88 atm
		د	1.37 atm

10	 الاسم النظامي هو	أ	1- ميثيل هكسان حلقي
		ب	1- ميثيل هكسان
		ج	1- ميثيل بروبان حلقي
		د	1- ميثيل بنزين
11	مركبات تتفق في الصيغة الجزيئية وتختلف في الصيغة البنائية	أ	المتشكلات الضوئية
		ب	المتشكلات البنائية
		ج	المتشكلات الجزيئية
		د	المتشكلات الدورانية
12	صيغة المركب ثنائي ميثيل ايثر	أ	$C_2H5 - O - C_2H_5$
		ب	$CH_3 - O - C_2H_5$
		ج	$C_3H_7 - O - CH_3$
		د	$CH_3 - O - CH_3$
13	مركبات عضوية تعد مصدراً للطاقة المحتزنة في الجسم	أ	الكربوهيدرات
		ب	الهيدروكربونات
		ج	الإنزيمات
		د	الهرمونات
14	حجم غاز الهيدروجين اللازم للتفاعل مع 3 L من غاز الأوكسجين لإنتاج الماء	أ	6.8 L
		ب	6.3 L
		ج	6 L
		د	3 L
15	أحد الأسباب التالية يجعل الغاز يحيد عن السلوك المثالي	أ	جسيمات الغاز قطبية
		ب	صغر حجم جسيمات الغاز
		ج	التصادمات المرنه
		د	انعدام قوى التجاذب بين الجسيمات
16	أبسط مركب هيدروكربوني	أ	SiC
		ب	CH_4
		ج	C_2H_4
		د	C_3H_8
17	مركبات عضوية توجد في العطور والنكهات الطبيعية والفواكه	أ	الكحولات
		ب	الالدهيدات
		ج	الإسترات
		د	هاليدات الالكيل
18	هرمون بروتيني صغير تنتجه بعض خلايا البنكرياس	أ	الانسولين
		ب	الهيموجلوبين
		ج	الكيراتين
		د	الجلايكوجين
19	حجم كمية محددة من الغاز يتناسب طرديا مع درجة حرارته بالكلفن عند ثبوت الضغط	أ	قانون بويل
		ب	قانون شارل
		ج	قانون جاي – لوساك
		د	قانون دالتون
20	سكر سداسي الكربون يوجد في معظم الفواكه و يسمى سكرالفاكهة	أ	الفركتوز
		ب	الجلوكوز
		ج	الجلاكتوز
		د	السكروز

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