



موقع اجاباتكم

www.ajabatkum.com

للمزيد اضغط على التلجرام هنا 📍



@aikhtibart

بسم الله الرحمن الرحيم



لِلْمَلِكِ الْعَبْدِ السُّعُودِيَّ

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم ...

مكتب تعليم

ثانوية

المسار العام/ الفصل الثالث 1444هـ

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 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	()

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

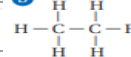
أ	الألكانات	ب	المتشكلات
ج	النفط والغاز الطبيعي	د	هاليدات الألكيل

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

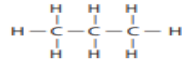
أ	البروبان	ب	فلوروايثان
ج	هكسانول حلقي	د	ميثيل بنزين (تولوين)



6 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

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

كيمياء 3-2



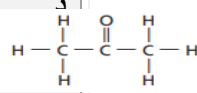
7 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

أ البروبان
ب
ج
د فلوروايثان



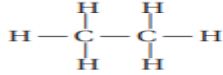
8 :- ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

أ البروبان
ب
ج
د فلوروايثان



9 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

أ هاليدات الألكيل
ب
ج
د
هـ



ج 2 - بروبانون (الأسيتون) -

10 - تكملة التفاعل التالي



11 - جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة

أ الحمض النووي
ب
ج
د البوليمرات

12 - بوليمرات حيوية تتكون من أحماض أمينية ترتبط بروابط ببتيدية

أ الليبيدات
ب
ج
د البروتينات

13 - يسمى في كثير من الأحيان سكر الدم

أ الليبيدات
ب
ج
د الحمض النووي

14 - جزيئات حيوية كبيرة غير قطبية

أ الأحماض الدهنية
ب
ج
د الحمض النووي

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

أ الحمض النووي
ب
ج
د البروتينات

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

أ الأحماض الدهنية
ب
ج
د الليبيدات

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

أ 157.9 L
ب
ج
د 100.9 L

157.9 L

15.9 L

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

أ مبدأ أفوجادرو
ب
ج
د الحمض النووي

أ
ب
ج
د

ألهمكم الله الصواب وسدد خطاكم انتهت الأسئلة

المادة: الكيمياء 2-3

الصف: نظام المسارات - السنة
الثانية



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

المدرسة:

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام 1444هـ

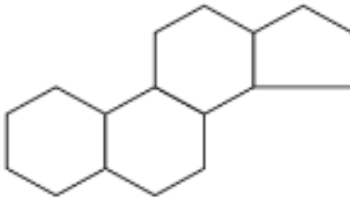
الاسم: الصف:

السؤال الأول: اختر الإجابة 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 على السكر الرايبوزي.

- B. يحتوي RNA على القاعدة النيرتوجينية اليوراسيل، بينما لا يحتوي DNA على ذلك.
- C. يتكون RNA من شريط مفرد، بينما يتكون من شريط مزدوج.
- D. يحتوي DNA على القاعدة النيرتوجينية الأدينين، بينما لا يحتوي RNA على ذلك.

السؤال الثاني :

اكتب التوزيع الإلكتروني لكل ذرة فيما يأتي :

- اليود
- الكالسيوم
- الكروم
- الكاديوم

السؤال الثالث:

اكتب معادلة كيميائية موزونة للتفاعل التالي:

- إحلل الزنك مكان الفضة في محلول كلوريد الفضة.

.....

.....

.....

.....