



دولة فلسطين

وزارة التربية و التعليم العالي

مديرية التربية و التعليم / طولكرم

مدرسة بنات ارتاح الثانوية

اختبار نهاية الفصل الثاني للصف العاشر 2018 / 2019

الصف:..العاشر..

المادة:..الكيمياء..

الزمن: ساعة و نصف

الاسم:.....

التاريخ: 2018/5/14

السؤال الأول:

(7 علامات)

أ.قارني بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب:

(3 علامات)

وجه المقارنة	النونان	الديكان
درجة الغليان		
وجه المقارنة	البروتينات	PVC
نوع المبلمر		
وجه المقارنة	$C_{12}H_{24}$	$C_{11}H_{24}$
وجود رابطة ثنائية		

ب.: كيف يمكن تحضير كل من مبينة ظروف التفاعل:

(علامتان)

1. الهبتان من الهبتين:

.....

2. C_3H_8 من C_3H_7Cl :

.....

ج. ارسمي اثنين من متشكلات: هبتين , هكسان؟ (علامتان)

.....

.....

.....

السؤال الثاني: (10 علامات)

(6 علامات)

أ. مثلي بمعادلة احتراق البنتان :

ثم جدي:

1. الطاقة الناتجة من تكون الروابط للمواد الناتجة:

2. الطاقة اللازمة لتكسير الروابط للمواد التفاعلة:

3. حرارة التفاعل ($H\Delta$):

علما بأن: ($O=O=498, C-C=348, C=C=607, C-H=413, C=O=724, O-H=464$)

ب. وضح المقصود بكل من : ظاهرة التشكل , طاقة الرابطة (علامتان)

ج. هاتي اثنين من اضرار البلمرة. (علامتان)

1.

2.

السؤال الثالث: (9 علامات)

أ. اعلل: (3 علامات)

1. قدرة الكائنات البحرية على العيش في الاماكن المتجمدة :

2. طاقة $C=C$ اعلى من طاقة $C-C$:

3. لا تدخل الالكانات في البلمرة:

ب. هاتي مثال على كل من : (علامتان)

1. تفاعل طارد للحرارة على شكل طاقة كهربائية:

2. تلوث فيزيائي:

ج. لديك التفاعل التالي : $4Al + 3O_2 \rightarrow 2Al_2O_3 \Delta H = -3352$ (4 علامات)

1. جدي كمية الحرارة المصاحبة لحرق 50 غم من Al:

علما بأن: (الكتلة المولية: $O=16, Al=27$) .

2. حجم CO_2 الناتج من حرق 50 غم من Al :

السؤال الرابع: (4 علامات)

أ. لديك الميثانول (CH_3OH) و البروبانول (C_3H_7OH) ايهما افضل استخدامه كوقود مع ذكر السبب
علما بأن حرارة الاحتراق على التوالي (726, 2021) كيلو جول/مول .

ب. في الشكل المجاور تركيب بوليمر , بعد دراستك عنه . اجيبي عما يلي :

1. ما هو عدد المونمرات؟.....

2. ما هي الصيغة البنائية لهذا المونمر؟.....

3. ما العناصر الداخلة في تكوينه؟.....

معلمة المادة:

لبنى مرعي

مديرة المدرسة:

ندى خولي

للمزيد من اختبارات الكيمياء للصف العاشر الفصل الثاني

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=4&type=2>