

<https://www.almanahij-sy.com/>

مدونة المناهج  
السورية



$$2) \rightarrow V = \frac{89.6 \times 0.1}{2} = 4.48 \text{ L.}$$

$$3) \rightarrow n = \frac{5 \times 0.1}{2} = 0.25 \text{ mol.}$$

$$4) \rightarrow V' = \frac{112 \times 0.1}{2} = 5.6 \text{ L.}$$

ممكن في الهواء  $V'' = 5 \times 5.6 = 28 \text{ L.}$

$$5) \rightarrow m = \frac{36 \times 0.1}{2} = 1.8 \text{ g.}$$

- المركبات الهيدروكربونية المستبعة  
الهيدروكربونات (البرافينات) ...

اختر لنفسك :

السؤال الأول :

اختر الصيغة الصحيحة لكل مما يأتي :

1- صيغة الميثان هي :

اجواب (b)  $CH_4$

2- الصيغة العامة للالكانات هي

اجواب (c)  $C_n H_{2n+2}$

السؤال الثاني :

منح السارة ب أمية العارة الصيغة واسارة X أمية الصارة  
المغلو طرية في صمرا :

1- تعتبر الالكانات مركبات هيدروكربونية غير مستبعة X مستبعة

2- يتوى الالكانات على رابطة ثنائية بين ذرتي الكربون  
X يتوى رابطة مشتركة احادية

3- لا يمكن الالكانات كوقود في المنازل

Subject :

2

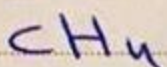
للأستاذة : كنانة شعوي

السؤال الثالث :

اكتب المركبات الآتية :

الصيغة الجزيئية

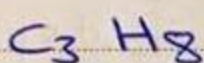
المركب



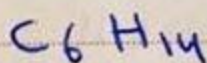
الميثان



الإيثان



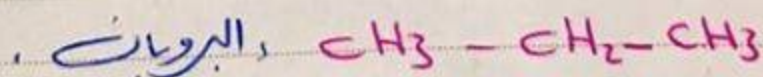
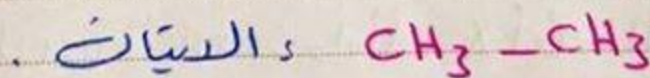
البروبان



الهكسان

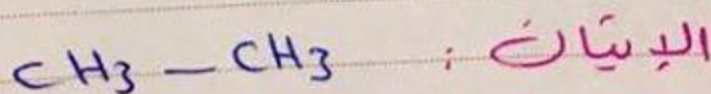
السؤال الرابع :

اكتب المركبات الآتية :



السؤال الخامس :

اكتب الصيغة لصف المشورة للمركب الآتي :



المركبات الهيدروكربونية غير المشبعة  
الانكحان (الأولييفينات)

(اختبر نفسي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

1- صيغة البنية (البنية) هي :

اجواب (c)  $C_2H_4$

2- الصيغة العامة للانكحان هي :

اجواب (e)  $C_nH_{2n}$

3- صيغة البروبين هي :

اجواب (d)  $C_3H_6$

4- صيغة البنية (البنية) هي :

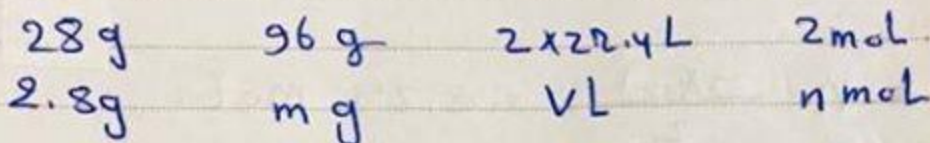
اجواب (e)  $C_2H_2$

5- الصيغة العامة للانكحان هي :

اجواب (d)  $C_nH_{2n-2}$

6- صيغة البروبين هي :

اجواب (b)  $C_3H_4$



$$1) \rightarrow V = \frac{44.8 \times 2.8}{28} = 4.48 L$$

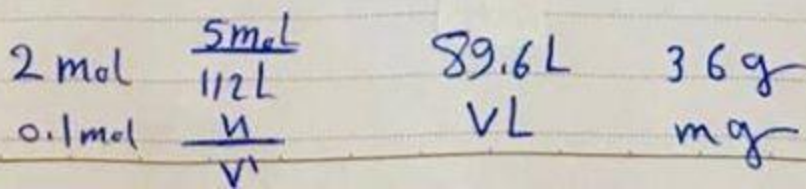
$$2) \rightarrow n = \frac{2 \times 2.8}{28} = 0.2 \text{ mol}$$

$$3) \rightarrow m = \frac{96 \times 2.8}{28} = 9.6 g$$

المسألة الثانية : يترق 0.1 mol من الاستيلين بحيث  
كافيت من الأوكسجين وينبع غاز ثنائي أكسيد الكربون  
وغاز الماء المطلوب : 1- أكتب معادلات التفاعل كامل  
2- اكتب حجم غاز ثنائي أكسيد الكربون المطلوب في

الترتيب التالي  
3- اكتب عدد مولات غاز الأوكسجين اللازم لتخليق الايثان  
4- اكتب حجم الهواء اللازم لتخليق الايثان وفقاً في  
الترتيب التالي

5- اكتب كتلة غاز الماء الناتج 0.16 , 1 , 12 , C



Subject:

3

للأستاذة: لينا شاموس

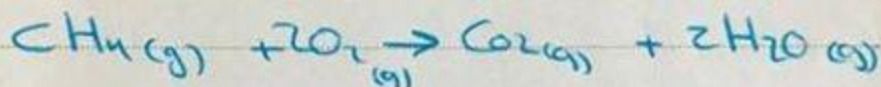
البروبان:  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

البركان:  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

السؤال السادس:

حل المسألة الثانية:

عزوة - 8g صرغان الميثان أكسجه الهواء ومن  
المسألة:

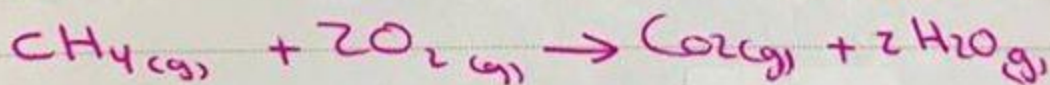


المطلوب حساب 1- كتلة جاز المار الناتج

2- عدد مولات  $\text{O}_2$

3- حجم غاز  $\text{CO}_2$  الناتج معاسا في الظروف  
التظاير

الكل ...



16g

2mol

22.4L

36g

8g

n mol

VL

mg

$$1) m = \frac{36 \times 8}{16} = 18g$$

$$2) n = \frac{2 \times 8}{16} = 1 \text{ mol}$$

$$3) V = \frac{22.4 \times 8}{16} = 11.2 \text{ L}$$

## مذلة إريك الكيمياء والعنوية ...

اختر نفسي :-

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1- المركب اللاعضوي من المركبات الآتية هو:  
اجواب (أ)  $CaO$

2- حلوة هيد التوهيل للبيار الكبريتي سرين المحاليل المتساوية  
الترابك للمركبات الآتية: هو  
اجواب (ج) ملح الطماطم

السؤال الثاني: اذكر تصنيفاً علمياً لكل مما يأتي:

- 1- حلوك السكر ردي والتوهيل للبيار الكبريتي:  
لاهنوايه عاك عدد قليل من الأيونات مرة الحركة
- 2- نخر الكوك السريوع عند ركة معهما البروار (كوي)؛  
لذت درجه انصراره (كليانه) وففضة

السؤال الثالث: قارن بين المركبات اللاعضوية  
والمركبات العضوية من حيث:

العضوية	اللاعضوية	الهنفة
الكر بوبه عنهر رسي	لا بوه	وهو عنهر رسي بظله في ركيه
مشركة	غالباً أيونية	صليقة الرباطة
غالباً بطيئة	غالباً سريعة	سركة التخالل
أهضه نياً من المركبات	عالية نياً	حدهه غلبان
صليقة أوماته أرفازيه	غالباً صليقة	إكالة لعنوية
AL SAMRAH	جيدة التوهيل	الناقلة للبيار
رد نضالته صها		البيار

السؤال الثاني : خذ إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة وإشارة X أمام العبارة الخاطئة

- 1- تعتبر الاكينات مركبات هيدروكربونية غير مشبعة ✓
- 2- الايثير (الاستير) يتوي على رابطة ثلاثية بين ذرتيه من ذرات الكربون فيه X **ثلاثية**
- 3- البرولين يتخذ بوجوده في المنازك X **البوان**
- 4- يحرق الايثان الكسمن الهوار ويتبع تثنائي أكسيد الكربون وغاز الماء وحرارة ✓
- 5- تعتبر الاكينات مركبات هيدروكربونية مشبعة X **غير مشبعة**
- 6- الايثير (الاستير) يتوي على رابطة ثلاثية بين ذرتين من ذرات الكربون فيه ✓
- 7- الاستير يتخذ في عمليات الكائنات ✓

السؤال الثالث : حل المسألة التالية

المسألة الأولى : يحرق 2.8g من الايثير (الاستير) ناكس البروان ومنه المعادلة  

$$C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O$$
 والمطلوب :  
 1- احس غاز حرق غاز تثنائي اوكسيد الكربون المطلوب مما سأل في الشرح النظام  
 2- احس عدد مولات الماء الناتجة  
 3- احس كتلة الاكسجين اللازم للاحتراق  
 (H:1 , O:16 , C:12)