

مراقبة عدد 02

الأستاذ: علي بوبكري

السنوات: التاسعة
أساسي

السنة الدراسية: 2015/2014

العدد: 20/

إعدادية الترامات

علوم الفيزياء

الجزء الأول: المحروقات

التعريف الأول

- 1) أجب بصواب أو خطأ ثم صحح الخطأ إن وجد. (5.5ن)
- ينتج الفحم الحجري في مناجم الصخور الطبقية من أصل نباتي.
 - لا يمكن للغاز الطبيعي أن يكون مرافقا للنفط.
 - نستعمل كل المحروقات في حالة فيزيائية غازية.
 - يخزن البوتان و البروبان متمازجين على الحالة السائلة في قوارير و صهاريج.
 - ينقل الغاز الطبيعي مضغوطا في قوارير و صهاريج.
 - يخزن الغاز الطبيعي في المناجم الناضبة من الملح.
 - تخزن المواد البترولية في المناجم الناضبة من الملح.

2) أذكر الاخطار الناجمة عن نقل و تخزين المحروقات. (1.5ن)

3) حدد قواعد السلامة اللازمة لتفادي هذه الاخطار. (1ن)



الجزء الثاني: الذرة

1) أذكر المكونين الأساسيين للذرة محددًا نوع شحنة كل عنصر. (1ن)

2) حدد الفرق بين الجسم النقي البسيط و الجسم النقي المركب (1ن)

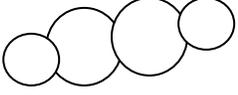
التمرين الثاني

1، عرّف التحول الكيميائي وحدد الفرق بينه وبين التحول الفيزيائي. (1.5ن)

2، الاستيلين هيدروكربون يتكون من ذرتي كربون وذرتي هيدروجين، وهو غاز يسبب الاحتراق وقابل للاشتعال بدرجة كبيرة ومادة كيميائية تتفاعل مع الأكسجين لتنتج غازين: أحدهما يعكس ماء الجير والأخر يحول لون كبريتات النحاس اللامني من رمادي إلى أزرق.

أ اكتب صيغة هباءة الأستيلين. (0.5ن)
ب بين إن كان الأستيلين جسم نقي بسيط أم جسم نقي مركب. علل إجابتك. (1ن)

ت أذكر أسماء وصيغ المتفاعلات وأرسم نماذجها الهبائية عند احتراق الاستيلين في الهواء.

		المتفاعلات
		الصيغ الكيميائية
		النماذج الهبائية

ث - أذكر أسماء وصيغ منتجات التفاعل وأرسم نماذجها الهبائية عند احتراق الاستيلين في الهواء.

		منتجات التفاعل
		الصيغ الكيميائية
		النماذج الهبائية

ج - أرسم المجسد البياني لهذا التفاعل. (1ن)

