

اختبار مهارات التفكير البصري

اختبار مهارات التفكير البصري في مادة الكيمياء

عزيزي الطالب بين يدك اختبار مكون من (٤٠) فقرة اختبارية من نوع اختيار من متعدد ذي أربعة بدائل، للموضوعات التي تمت دراستها في مادة الكيمياء ، تتطلب الاجابة عنها في ضوء معلوماتك الدراسية، وقبل البدء بالإجابة على الاسئلة ، تابع التعليمات الآتية :

١-كتابة الاسم والشعبة والصف في المكان المخصص له.

اسم الطالب :

الصف :

الشعبة :

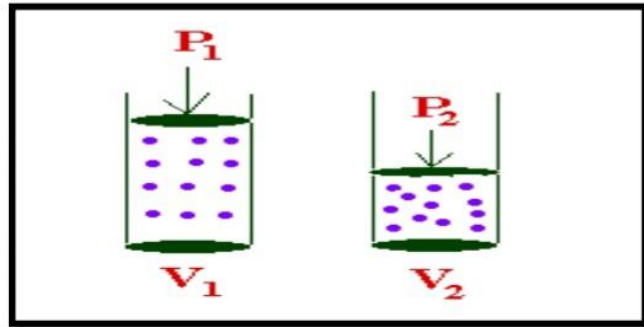
٢-اقرأ كل فقرة اختبارية بدقة وأمعان ثم اختر الجواب الذي تراه صحيحا.

٣-- تكون الإجابة بوضع علامة (O) حول الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة.

٤-الاجابة عن جميع الاسئلة من دون ترك أي سؤال منها .

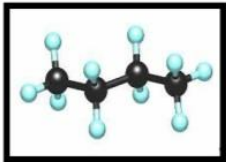
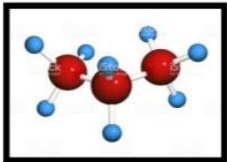
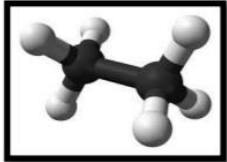
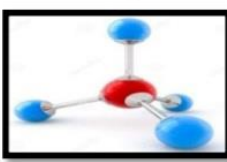
٥-تكون الإجابة على ورقة الاسئلة فقط.

مثال توضيحي : الشكل الذي امامك يمثل قانون :



أ- غي لوساك ب- الغاز المثالي ج- بويل د- شارل

اختبار مهارات التفكير البصري في مادة الكيمياء

فقرات الاختبار	مهارات التفكير البصري
١- تشير احد الصور ادناه الى جزئي غاز البروبان فما هي : (ب)  (أ)  (د)  (ج) 	مهارة القراءة البصرية
٢- اي من المواد ادناه تجعل ورقة عباد الشمس زرقاء اللون: (ب)  (أ)  (د)  (ج) 	

٣- الصورة التي تشير الى استخدام البلمرة في الصناعة هي :

(ب)



(أ)



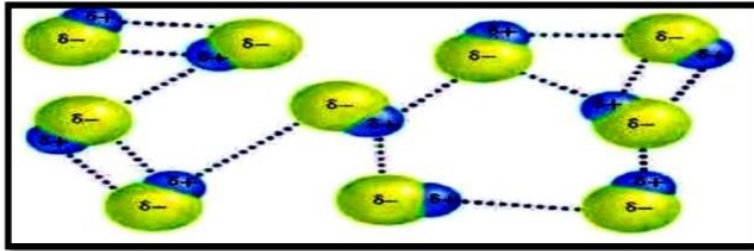
(د)



(ج)



٤- تشير الخطوط المنقطّة في الشكل ادناه للأصرة :



أ- التساهمية

ب- الايونية

ج- الهيدروجينية

د- الفلزّية

٥- الصور التي تدل على الشعلة الاوكسي استيلينية هي :

(ب)



(ا)



(د)



(ج)

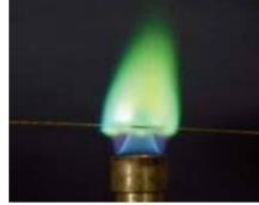


٦- الصور ادناه تمثل لهب احتراق بنزين :

(ب)



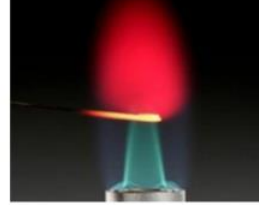
(ا)



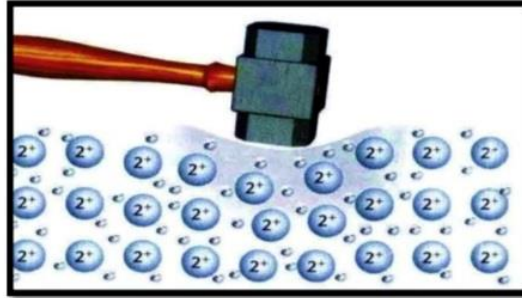
(د)



(ج)



٧- تشير الصورة الى عنصر تكافؤه ثنائي وقابل لطرق وسحب هو:



أ- Si

ب- C

ج- Al

د- Mg

٨- احدى الصور ادناه تمثل عنصر لافلزي :

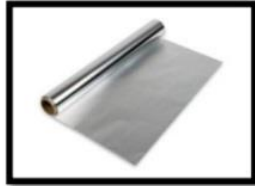
(ب)



(أ)



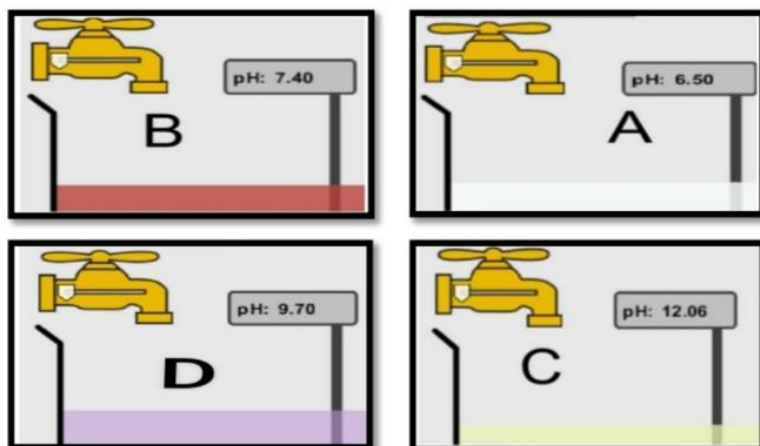
(د)



(ج)



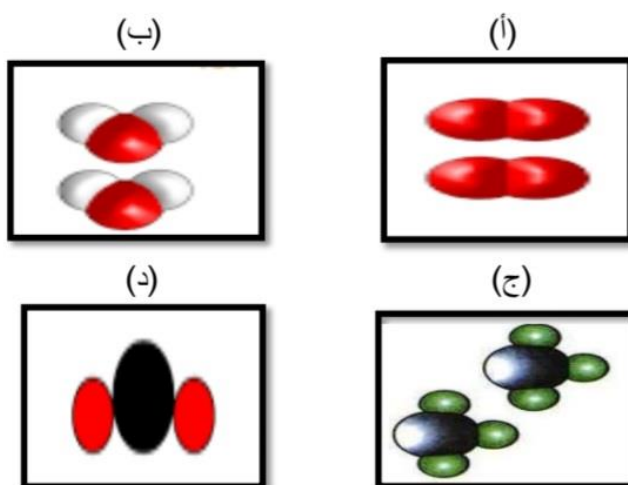
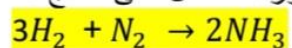
٩- ان الترتيب الصحيح للمحاليل الاتية من الحامضية الى القاعدية هو:



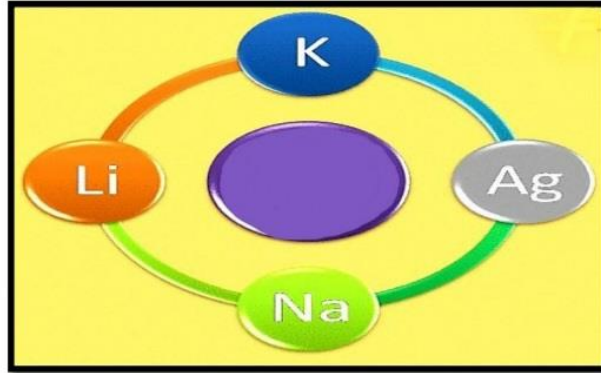
أ- CABD - ب- ABCD - ج- BDCA - د- ABDC

مهارة
ادراك
العلاقات
المكانية

١٠- أحدى الصور ادناه تدل على ناتج التفاعل :



١١- المخطط ادناه يوضح العلاقة بين العناصر من خلال :



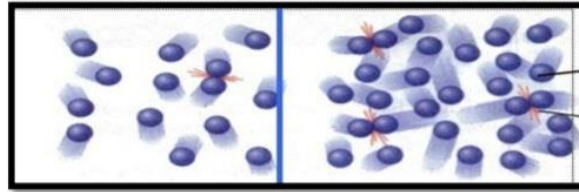
أ- عدد الالكترونات

ب- الزمرة

ج- الدورة

د- التكافؤ

١٢- الصورة ادناه تبين سرعة الاصطدامات بين جزيئات الغاز التي تزداد:



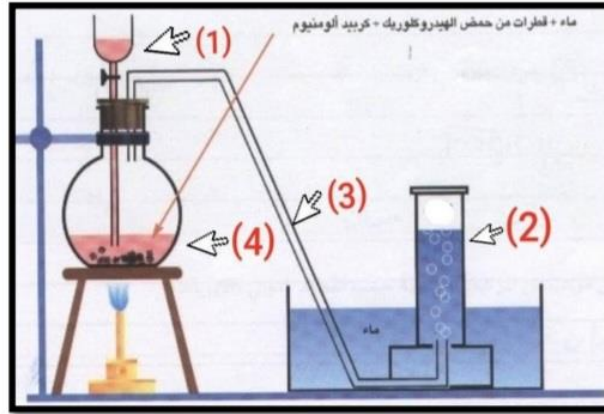
أ- بزيادة الضغط

ب- بزيادة التركيز

ج- كلما قلل الضغط

د- كلما قلل التركيز

١٣- الجهاز ادناه لتحضير غاز الميثان دل على دورق المواد المتفاعلة :



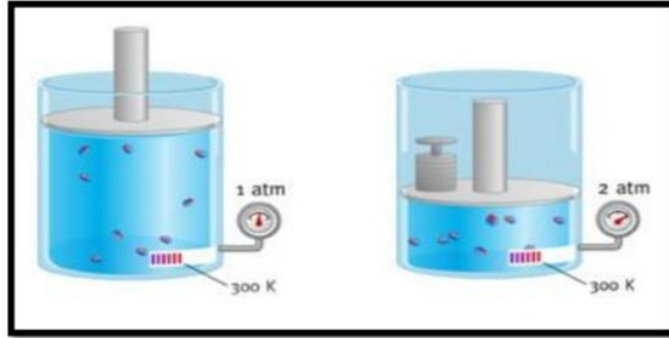
أ- 4 ب- 2 ج- 3 د- 1

١٤- تبين الصورة التي ادناه اصطدام السائق وانتفاخ الوسادة الهوائية بسبب:



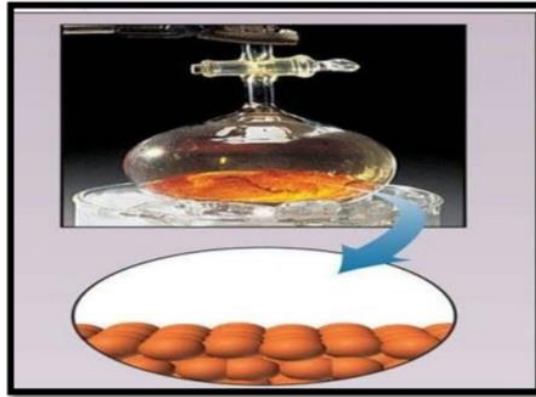
- أ- نقصان درجة الحرارة ونقصان الضغط
- ب- نقصان الحجم وزيادة درجة الحرارة
- ج- زيادة الحجم وزيادة الضغط
- د- زيادة الضغط ونقصان الحجم

١٥- الصورة ادناه يوضح علاقة رياضية بين :



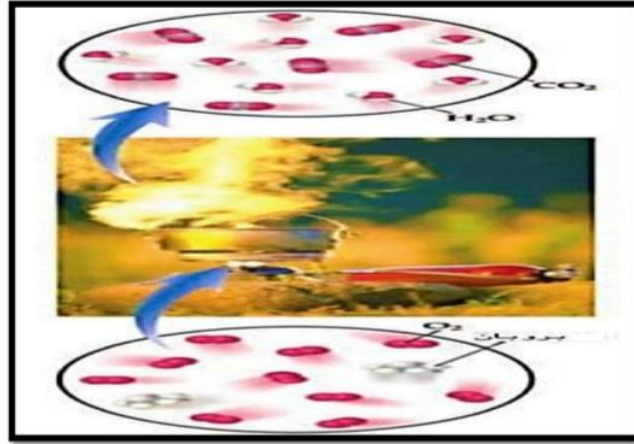
- أ- الضغط ودرجة الحرارة
- ب- الضغط والحجم
- ج- الحجم ودرجة الحرارة
- د- الحجم والضغط ودرجة الحرارة

١٦- الصورة ادناه توضح عملية تبريد السائل تؤدي الى :



- أ - زيادة حركة الجزيئات ويقل الحجم
- ب- تقل حركة جزيئات ويزداد الحجم
- ج- تقل حركة جزيئات ويقل الحجم
- د- زيادة حركة جزيئات ويزداد الحجم

١٧- الصورة ادناه توضح تفاعل البروبان مع غاز الاوكسجين فسر نوع التفاعل :



- أ- اتحاد
- ب- تفكك
- ج- احتراق
- د- استبدال

١٨- في الصورة ادناه عنصر يدخل في صناعة الاسمدة النباتية :



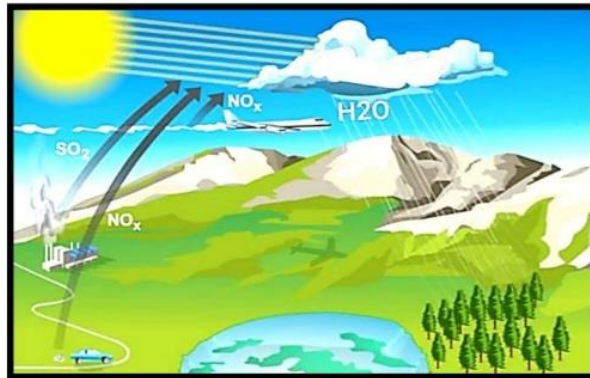
- أ- Si
- ب- C
- ج- P
- د- Mn

١٩- الصورة تمثل عدم امتزاج الزيت مع الماء وذلك بسبب :



- أ- الزيت غير قطبي والماء غير قطبي
- ب- الماء قطبي والزيت غير قطبي
- ج- الماء قطبي والزيت قطبي
- د- الزيت قطبي والماء غير قطبي

٢٠- تفسر الصورة ادناه نوع من الامطار هي :



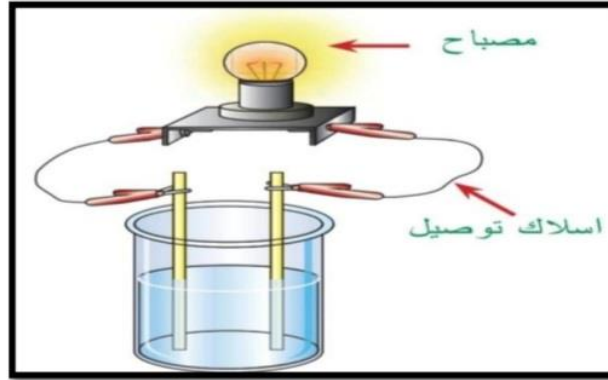
- أ- القاعدية
- ب- الامفوتيرية
- ج- الحامضية
- د- المتعادلة

٢١- يبين الشكل ادناه صدأ الحديد والذي يحدث بفعل:



- أ- اتحاد الحديد مع الاوكسجين الجاف
- ب- اتحاد الاكسجين مع النتروجين بوجود الحديد
- ج- تفاعل الالمنيوم مع الحديد بوجود الاوكسجين
- د- تفاعل الحديد مع الأوكسجين الرطب

٢٢- يفسر الشكل ادناه اضاءة المصباح بفعل الماء يحتوي على:



- أ- HCl
- ب- NaOH
- ج- NaCl
- د- $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

٢٣- تفسر الصورة ادناه خروج فقاعات من الغواص وتكبر كلما ارتفعت نحو السطح بسبب :



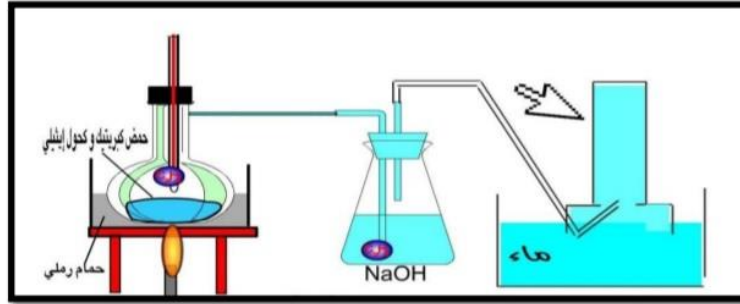
- أ- زيادة الضغط والحجم
- ب- قلة ضغط السائل وزيادة الحجم
- ج- زيادة درجة الحرارة والحجم
- د- قلة درجة الحرارة وزيادة الحجم

٢٤- تفسر الصورة أدناه الى تكون نوع من الصخور هي :



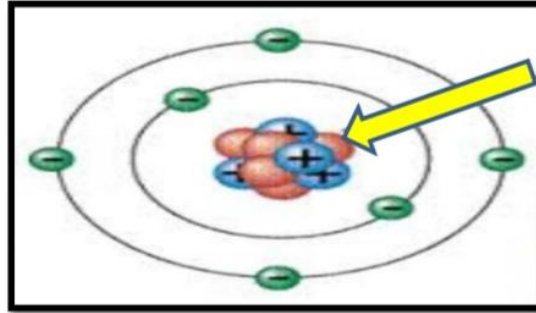
- أ- المتحولة
- ب- الرملية
- ج- الرسوبية
- د- النارية

٢٥- يشير السهم في الصورة ادناه الى:



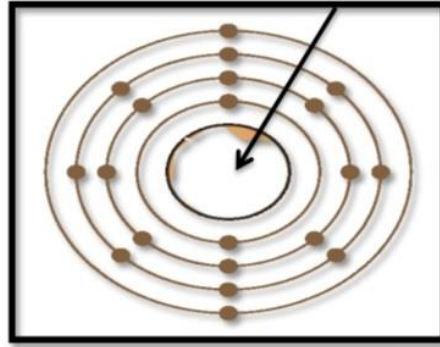
- أ- قنينة جمع الغاز
- ب- الدورق خليط
- ج- الدورق المخروطي
- د- قنينة حجمية

٢٦- يشير السهم في الشكل ادناه الى :



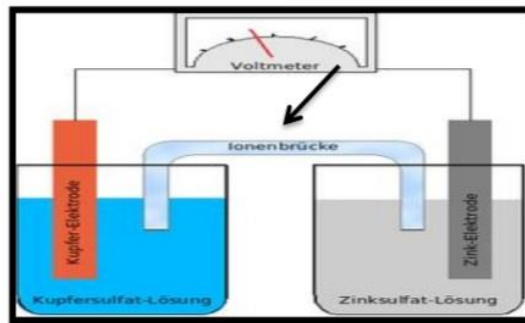
- أ- البرتونات
- ب- الالكترونات
- ج- النواة
- د- النيوترونات

٢٧- يشير السهم في الشكل ادناه الى عنصر:



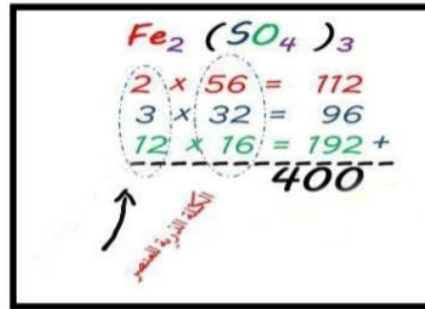
- أ- الكلور
- ب- السليكون
- ج- الكالسيوم
- د- الصوديوم

٢٨- يشير السهم في الخلية الكلفانية ادناه الى :



- أ- الكاثود
- ب- الانود
- ج- جسر ملحي
- د- جسر متعادل

٢٩- يشير السهم المؤشر في الصورة التالية الى :



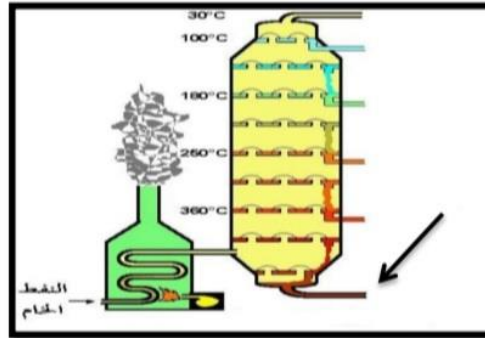
أ- عدد الذرات

ب- الكتلة المولية

ج- عدد الالكترونات

د- عدد البروتونات

٣٠- يشير السهم في عملية تكرير نפט ادناه الى استخراج:



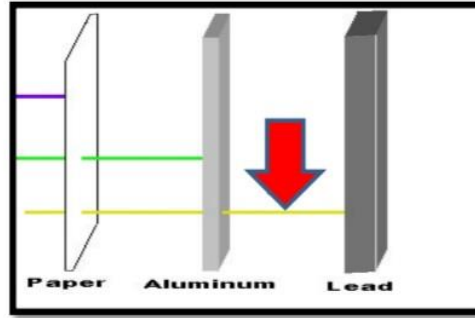
أ- الديزل

ب- النفط الابيض

ج- الاسفلت

د- البنزين

٣١- يشرح السهم في الشكل ادناه الى اختراق اشعة :



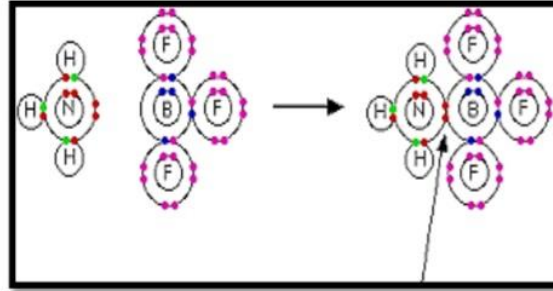
أ- الفا

ب- اكس

ج- بيتا

د- كاما

٣٢- حدد نوع الاصرة المؤشر عليها في الشكل ادناه :



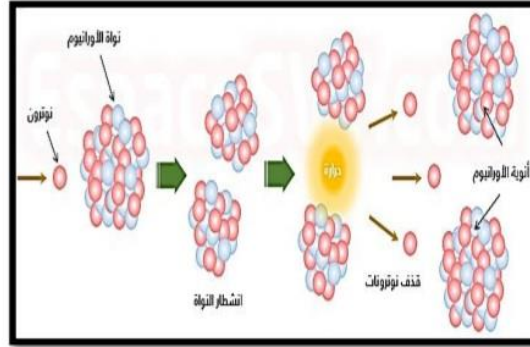
أ- الايونية

ب- التساهمية

ج- الفلزية

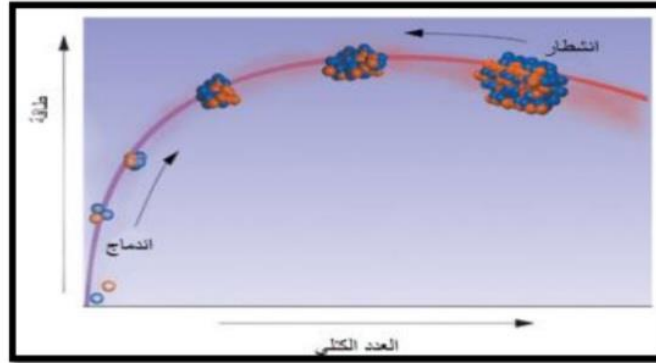
د- الهيدروجينية

٣٣- نستنتج من الصورة الآتية ان الانشطار متسلسل يحدث في النواة :



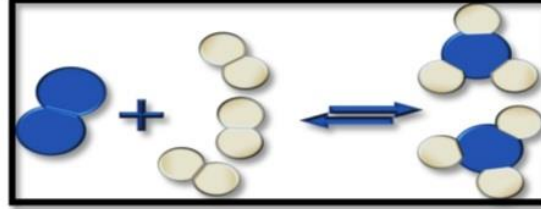
- أ- الثقيلة
- ب- الخفيفة
- ج- المتوسطة
- د- السريعة

٣٤- نستنتج من الشكل المرفق ان ناتج العلاقة بين الطاقة والعدد الكتلي هو:



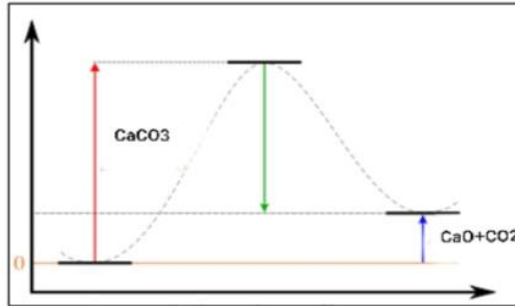
- أ- الاشعاع النووي
- ب- الارتباط النووي
- ج- الانفجار النووي
- د- التفاعل النووي

٣٥- نستنتج من الشكل ان ذرة النيتروجين ترتبط مع ذرات الهيدروجين التي عددها:



- أ- ذرتين
- ب- ثلاث ذرات
- ج- ست ذرات
- د- اربع ذرات

٣٦- نستنتج من الشكل ادناه ان:



- أ- تركيز المواد الناتجة اكبر من تركيز المواد المتفاعلة
- ب- تركيز المواد المتفاعلة اكبر من تركيز المواد الناتجة
- ج- تساوي تراكيز المواد الناتجة والمواد المتفاعلة
- د- عدم اكتمال التفاعل للمواد المتفاعلة

٣٧- استنتج من التغير الكيميائي الآتي :



- أ- تحتفظ المادة بخواصها
- ب- لا تتغير خواص المادة
- ج- تكون مادة جديدة
- د- تغير في شكل ظاهري للمادة

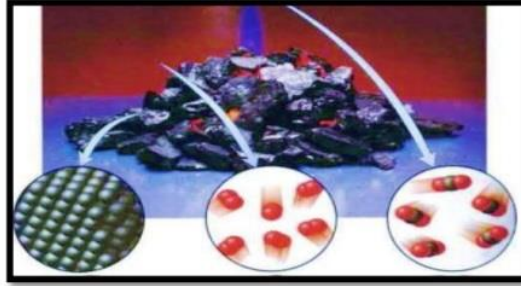
٣٨- استنتج من الصورة التي أمامك ما يحدث عند فتح قنينة المشروب الغازي :



- أ- يقل الضغط ويقل ذوبان CO_2
- ب- يزداد الضغط ويقل ذوبان CO_2
- ج- يقل الضغط ويزداد ذوبان CO_2
- د- يزداد الضغط ويزداد ذوبان CO_2

٣٩- استنتج من الصورة التي امامك ان ناتج تفاعل الكربون مع الاوكسجين

هو :



أ- غاز الازون

ب- غاز ثنائي اوكسيد الكربون

ج- بخار ماء

د- غاز احادي اوكسيد الكربون

٤٠ - استنتج من الشكل ادناه ان العناصر تتميز بانها جميعها:



أ- غازات نبيلة

ب- فلزات قلوية

ج- فلزات الاتربة القلوية

د- هالوجينات

مفاتيح الاجابة لأختبار مهارات التفكير البصري

الاختبار	الفقرة	الاختبار	الفقرة
د	٢١	أ	١
أ	٢٢	ج	٢
ب	٢٣	ب	٣
د	٢٤	أ	٤
أ	٢٥	أ	٥
د	٢٦	ب	٦
ج	٢٧	د	٧
ج	٢٨	أ	٨
أ	٢٩	د	٩
ج	٣٠	ج	١٠
د	٣١	د	١١
ب	٣٢	ب	١٢
أ	٣٣	أ	١٣
د	٣٤	د	١٤
ب	٣٥	ب	١٥
أ	٣٦	ب	١٦
ج	٣٧	ج	١٧
ج	٣٨	ج	١٨
ب	٣٩	ب	١٩
د	٤٠	ج	٢٠