



May 2011

امتحان مايو ٢٠١١

SCIENCE

العلوم

Paper 1A

الورقة ١أ

Duration: 80 minutes

مدة الامتحان: ٨٠ دقيقة

اكتب الإجابة في ورقة الأسئلة.

الأدوات الإضافية: مسطرة، قلم رصاص، ممحاة.

الصق الرقم السكاني للطالب هنا

اقرأ أولاً التعليمات الآتية:

استعمل قلمًا أزرق فقط.

لا تكتب على الهامش العمودي.

أجب عن جميع الأسئلة.

يوجد أربعة خيارات للإجابة عن كل سؤال،

اختر إجابة واحدة صحيحة من الخيارات بوضع

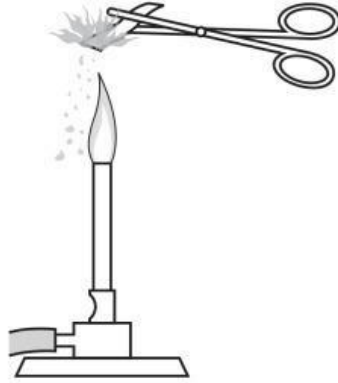
دائرة حول الحرف كما يلي:

ب

ممنوع استعمال الآلة الحاسبة.

عدد صفحات هذا الامتحان ٥٥ صفحة مطبوعة و ١ صفحة بيضاء

١٨ ما الغاز الذي يُستعمل عند احتراق الماغنيسيوم في الهواء ؟



أ الهيدروجين

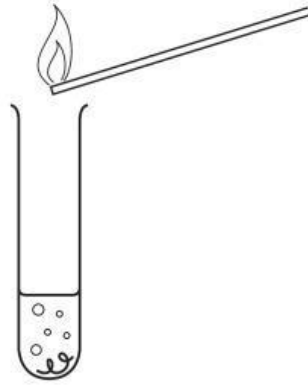
ب ثاني أكسيد الكربون

ج النيتروجين

د الأكسجين



٣٠ تم إشعال عود خشبي و تقريبه من فوهة أنبوب يحتوي على بعض الغاز، فاحترق الغاز و أصدر صوت فرقعة بسيطة.



ما اسم ذلك الغاز ؟

أ ثاني أكسيد الكربون

ب الهيدروجين

ج النيتروجين

د الأكسجين



٣١ قام جريجور مندل سنة ١٨٦٦م بتهجين نبات البازلاء النقي ذو الأزهار البيضاء مع نبات البازلاء النقي ذو الأزهار الصفراء.
ما المقصود بالنبات النقي ؟

- أ للكائن الحي جينين متماثلين خاصين بلون الزهرة
ب للكائن الحي عدد كبير من الجينات المتماثلة الخاصة بلون الزهرة
ج للكائن الحي جينين مختلفين خاصين بلون الزهرة
د للكائن الحي عدد كبير من الجينات المختلفة الخاصة بلون الزهرة

☐
☐
☐

٥٦ ما الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم ؟

أ N

ب Na

ج S

د So

٥٤ ماذا تُسمى الأشكال السائدة و المتتحية للجينات ؟

أ الصفات

ب الكروموسومات

ج الأحماض النووية

د الأنوية