

فرض مراقبة عدد 2
علوم فيزيائية

9. أساسى
التوقيت: 30. دقيقة
السنة الدراسية: 2017 / 2016

العدد المسند:

.... / 20

الاسم: القسم: 9 أ الرقم:

التمرین رقم 1 : (9,5 . نقاط)

- 1- ثبت من صحة البيانات التالية بكتابة عبارة صواب أو خطأ أمام كل واحدة منها.
- يتكون محلول الشاردي من شوارد كلها ذات شحنة سالبة
 - تؤمن ناقليّة المحاليل المائيّة للكهرباء بفضل الحركة المنظمة للماء
 - يمكن تصنيف الشوارد إلى أيونات و كاتيونات
 - ترتفع ناقليّة محلول الماء للتيار الكهربائي بارتفاع قيمة تركيزه

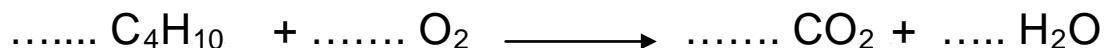
2- قدم تعريفاً للعبارات التالية :

- محلول المائي الشاردي :
- الأنيونات :

3- أكمل الفراغات بما يناسب .

صيغة الهباءة	الكاتيون	الأنيون	المادة
NaOH	هيدروكسيد الصوديوم
AgNO ₃	نيترات الفضة
CuCl ₂	كلورير

4- قم بموازنة معادلات التفاعلات الكيميائية التالية :



تحت تأثير أشعة الشمس ، يمتص النبات الأخضر ثاني أكسيد الكربون CO_2 والماء وينتج مادة الجليكوز $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ والأكسيجين O_2 . تسمى هذه العملية بالتركيب الضوئي .

1 - أثبت أن هذه العملية هي عبارة عن تفاعل كيميائي .

.....
.....

2 - حدد بالنسبة للعملية المذكورة أعلاه أسماء :

▪ المتفاعلات:

.....
.....

▪ المنتجات:

.....
.....

3 - تتكون هباءة الماء من ذرة أكسيجين و ذرتين من الهيدروجين. حدد صيغة هذه الهباءة.

.....

4 - أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي كتابة متوازنة.

.....
.....

5 - أ- اكتب عبارة صواب أو خطأ أمام كل مقتراح :

.....
.....
.....

• كتلة المتفاعلات تساوي كتلة المنتجات--

• تحفظ الهباءات.

• تحفظ الذرات.

أثناء كل تفاعل كيميائي:

ب- في نهاية عملية التركيب الضوئي السابقة تحصلنا على ناتج كتلته الجملية $m = 372. \text{g}$ إذا علمت أننا استهلكنا كمية من الماء كتلتها $m_1 = 108. \text{g}$. أحسب الكتلة m_2 من ثاني أكسيد الكربون التي يجب استعمالها. علل جوابك.

.....
.....
.....