

الجزء الأول (12 نقطة):التمرين الأول(06 نقاط):

- الغلوكوز (Glucose) أو سكر العنب هو نوع من السكر يُنتج عن عملية الترکيب الضوئي في النبات الأخضر و يُعتبر المصدر الرئيسي لطاقة معظم الكائنات الحية ، تَخَذُ الغلوكوز الصافي هيئة بلوريّة بيضاء.

1/- ما هو العامل المؤثر في إنتاج الغلوكوز؟

2/- يتكون الغلوكوز من 6 ذرات كربون، 12 ذرة هيدروجين و 6 ذرات أكسجين:- أكتب صيغته الجزيئية؟

3/- يَتَحَمَّرُ الغلوكوز مُنْتَجاً إِلَيْأَنُولُ (و هو كحول صيغته الكيميائية: C_2H_5OH) ، وغاز ثاني أكسيد الكربون .

- مانع هذا التحول؟ بُرر إجابتك؟

- كيف نكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون؟

4/- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي ووازنها مبيناً الحالة الفيزيائية.

التمرين الثاني(06 نقاط):

- شاهد على - وهو تلميذ يدرس في السنة الثالثة متوسط - على شاشة التلفاز شريطاً هاماً حول المصادر المتجددة للطاقة و قد شدَّ انتباذه التركيب المقابل: لاحظ الوثيقة-1-

1/- ما الهدف من هذا التركيب؟

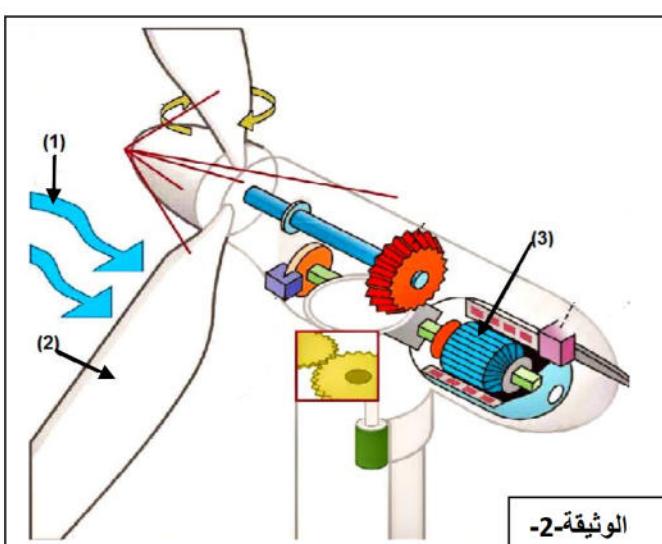
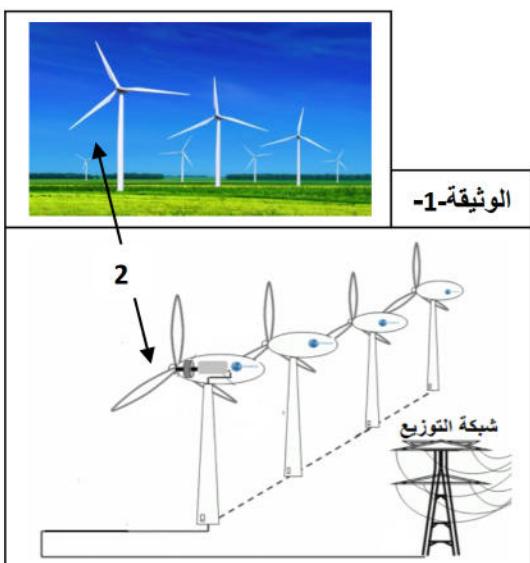
- بحث على في الانترنت على ما يفيده حول هذا الموضوع فوجد

معلومات هامة عن التركيب السابق: أنظر الوثيقة-2-

2/- سُمِّ العناصر (1) ، (2) و (3).

- ما هو دور العنصر (3)؟

3/- أُنجزَ السلسلة الوظيفية لهذا التركيب ؟



الجزء الثاني (8 نقاط):

الوضعية الادماجية:

في يوم من أيام الشتاء البارد زار أحمد قريبه الذي يسكن في الريف، وعندما وصل دق باب المنزل عدة مرات فلم يستجب له إستجدا بالجيران وقاموا بكسر الباب فوجد أحمد قريبه مغمى عليه و ملقى على الأرض و لاحظ أن نوافذ الغرفة مغلقة و جهاز التدفئة الذي يعمل بغاز الفارورة البوتان مشتعل، أسرع إلى قريبه و جسّ نبضه فوجده يتفسـ.

- ما هو سبب إغماء قريب أحمد؟ /1
- سـ هذه الظاهرة التي تسببت في إغماء هذا الشخص؟ /2
- أكتب معادلة التفاعل لهذه الظاهرة؟ /3
- ما هي الإجراءات الفورية التي يجب على أحمد أن يقوم بها لإنقاذ قريبه؟ /4

الأستاذة: مصمودي

مذكرة فنية لاصحاح اختبار الثاني الأول

العلامة	عنصر	ر الاجابة	مجموع مجزأة
التمرين الأول: (6 نقاط):			
0.5 1	1	1	0.5
1	1	1	0.5
1	1	1	0.5
1	1	1	1
2	2	2	2
<p>1- العامل المؤثر في إنتاج الغلوكوز هو: الضوء</p> <p>2- الصيغة الجزيئية للغلوكوز: $C_6H_{12}O_6$</p> <p>3- نوع هذا التحول: تحول كيميائي</p> <p>التبير: الجملة الكيميائية قبل التحول(الغلوكوز) تختلف عن الجملة الكيميائية بعد التحول (الإيثanol + غاز ثاني أكسيد الكربون)</p> <p>(اختفاء المواد في الحالة الابتدائية و ظهور مواد جديدة)</p> <p>- نكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون: باستعمال رائق الكلس الذي يتعرّك في وجود هذا الغاز</p> <p>- كتابة معادلة التفاعل الكيميائي و موازنتها:</p> $C_6H_{12}O_{6(s)} \rightarrow 2C_2H_5OH_{(l)} + 2CO_{2(g)}$			
التمرين الثاني: (6 نقاط):			
1	1	1	1
1.5	0.5×3	1	1
1	1	1	1
2	2	2	2
<p>1- الهدف من هذا التركيب: إنتاج تيار كهربائي حيث تدور العنفة بواسطة الطاقة الحركية للرياح فتثير الدينامو الذي يقوم بتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية.</p> <p>2- تسمية العناصر:</p> <p>(1): رياح</p> <p>(2): عنفة éolienne (توربين- مروحة)</p> <p>(3): منوب(دينامو)</p> <p>- دور العنصر (3) وهو المنوب: هو إنتاج تيار كهربائي و ذلك بتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.</p> <p>- السلسلة الوظيفية لهذا التركيب:</p>			
2	2		2

الجزء الثاني (8 نقاط):

الوضعية الإدماجية:

- 1.5 1.5 - سبب إغماء قريب أحمد هو اختناقه بغاز أحادي أكسيد الكربون
- 1.5 1.5 - الظاهرة التي تسببت في إغماء هذا الشخص هي الاحتراق غير التام لغاز البروبان
- 3 - معادلة التفاعل لهذه الظاهرة وموازنتها:
- 2 2 $C_4H_{10(g)} + 4O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2(g)} + 5H_2O_{(l)} + CO_{(g)} + 2C_{(s)}$
- 4 - الإجراءات الفورية التي يجب على أحمد أن يقوم بها لإإنقاذ قريبه:
- فتح النوافذ لتهوية الغرفة.
 - إطفاء المدفأة.
 - الاتصال بالحماية المدنية أو الإسعاف.
 - إسعاف الشخص بإخراجه من الغرفة و مساعدته على التنفس و على استرجاع وعيه