

المدة: 01 ساعة 30

## اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

### الترنف الأول: (06 نقاط)

يعطي الاحتراق التام لغاز الإيثان (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>) في الهواء غاز يعكر رائق الكلس وبخار الماء.

- 1 - ما اسم الغاز المنطلق وما صيغته الكيميائية؟
- 2 - اكتب معادلة التفاعل الكيميائي ووازنها؟
- 3 - اذا علمت أن الاحتراق الغير تام لهذا الغاز ينتج أيضا هباب الفحم وغازا حادي اوكسيد الفحم.
  - أ- اكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي؟
  - ب- سم العامل الذي أدى إلى تغير نواتج الاحتراقين؟

### الترنف الثاني: (06 نقاط)

لديك العناصر التالية: مصباح-بطارية-أسلاك ناقلة.

- 1- انجز السلسلة الوظيفية التي تسمح بإضاءة حجرة.
- 2- أنجز السلسلة الطاقوية الموافقة لها.

### الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

لما نهض وائل وعماد صباحا أحسا بالتعب فقررا تناول محلول فيتامين C حتى يسترجعا نشاطهما وحيويتهما.

يفضل عماد محلول فيتامين C دافئ بينما يفضل وائل باردا

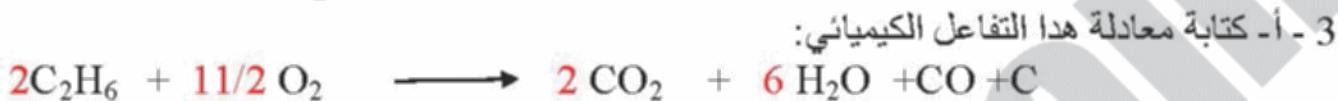
- 1- أهـما يتناول محلوله أولا عماد أم وائل علـ؟
- 2- تبين الوضعية عامل يؤثر في حدوث وتوجيه التفاعل الكيميائي عرفـه؟
- 3- اذكر عوامل أخرى تؤثر في حدوث وتوجيه التفاعل الكيميائي؟

المدة: 01 ساعة

تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: (06 نقاط)

- 1 - اسم الغاز المنطلق: غاز ثاني وكسيد الكربون وصيغته الكيميائية هي:  $\text{CO}_2$   
 2 - كتابة معادلة التفاعل الكيميائي وموازنتها:



- ب - تسمية العامل الذي أدى إلى تغير نواتج الاحتراقين :  
 عامل المزيج الابتدائي

التمرين الثاني: (06 نقاط)

- 1 - انحاز السلسلة الوظيفية التي تسمح بإلئارة حجرة:



- 2 - أنجز السلسلة الطاقوية الموافقة:

.1



الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

- 1 - عماد هو الذي يتناول محلوله الأول لأنّه سيستعمل ماء دافئاً يسمح بذوبان فيتامين C بطريقة أسرع.

- 2 - تبيّن الوضعية عامل يؤثّر في حدوث وتوجيه التفاعل الكيميائي هو: عامل درجة الحرارة.

- 3 - عوامل أخرى تؤثّر في حدوث وتوجيه التفاعل الكيميائي :  
 سطح التلامس - بدء التفاعل - المزيج الابتدائي - الوسيط - الزمن - الضغط - .....