٪٢٠ ٢:٤٩

1. 1- ما المقصود بطاقة التنشيط؟

- أ (الطاقة الناتجة من التفاعل
- ب (الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية
- ج (الطاقة الأولية اللازمة لبدء التفاعل
- د (الطاقة التي يمنحها الإنزيم

2. 2- لماذا لا تشتعل الشمعة بمفردها؟

- أ (لأنها تحتاج إلى أكسجين إضافي
- ب (لأنها تحتاج إلى طاقة تنشيط أولية)حرارة من عود الكبريت(
- ج (لأنها لا تحتوي على وقود
- د (لأنها لا تملك إنزيمات

3. 3- ما دور الإنزيم في التفاعل الكيميائي داخل الجسم؟

- أ (يرفع طاقة التنشيط
- ب (يقلل من طاقة التنشيط ويسرّع التفاعل
- ج (يوقف التفاعل
- د (يزيد كمية الطاقة المخزنة

4. 4- أي مما يلي مثال على الحاجة لطاقة تنشيط؟

- أ (احتراق الورق عند تقريب النار منه
- ب (ذوبان السكر في الماء
- ج (تبخر الماء عند تركه في الشمس
- د (انصهار الثلج عند تسخينه

5. 5- إذا وُجد إنزيم في التفاعل، فإن:

LIVEWORKSHEETS

2. 2- لماذا لا تشتعل الشمعة بمفردها؟

- أ (لأنها تحتاج إلى أكسجين إضافي
- ب (لأنها تحتاج إلى طاقة تنشيط أولية)حرارة من عود الكبريت(
- ج (لأنها لا تحتوي على وقود
- د (لأنها لا تملك إنزيمات

3. 3- ما دور الإنزيم في التفاعل الكيميائي داخل الجسم؟

- أ (يرفع طاقة التنشيط
- ب (يقلل من طاقة التنشيط ويسرّع التفاعل
- ج (يوقف التفاعل
- د (يزيد كمية الطاقة المخزنة

4. 4- أي مما يلي مثال على الحاجة لطاقة تنشيط؟

- أ (احتراق الورق عند تقريب النار منه
- ب (ذوبان السكر في الماء
- ج (تبخر الماء عند تركه في الشمس
- د (انصهار الثلج عند تسخينه

5. 5- إذا وُجد إنزيم في التفاعل، فإن:

- أ (سرعة التفاعل تقل
- ب (طاقة التنشيط المطلوبة تقل
- ج (التفاعل لا يحدث
- د (الطاقة الناتجة تزيد

LIVEWORKSHEETS