



تطبيق وحدة التنفس الخلوي اللاهوائي اسم الطالبة: الصف:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- ماذا يطلق على عملية تحلل الجزي لسكر الجلوكوز في غياب الأكسجين؟

- A. الاجهاد العضلي
- B. التشنج العضلي
- C. التنفس الخلوي الهوائي
- D. التنفس الخلوي اللاهوائي

2- ماذا يحدث للرقم الهيدروجيني للحليب عند تحويله الى لبن زبادي مع التفسير

- A. يقل، بسبب انتاج الإيثانول
- B. يقل، بسبب انتاج حمض اللاكتيك
- C. يزداد، بسبب انتاج حمض اللاكتيك
- D. يبقى ثابت بسبب تساوي عدد انتاج الخلايا مع موتها

3- ما المادة التي تسبب التشنج العضلي؟

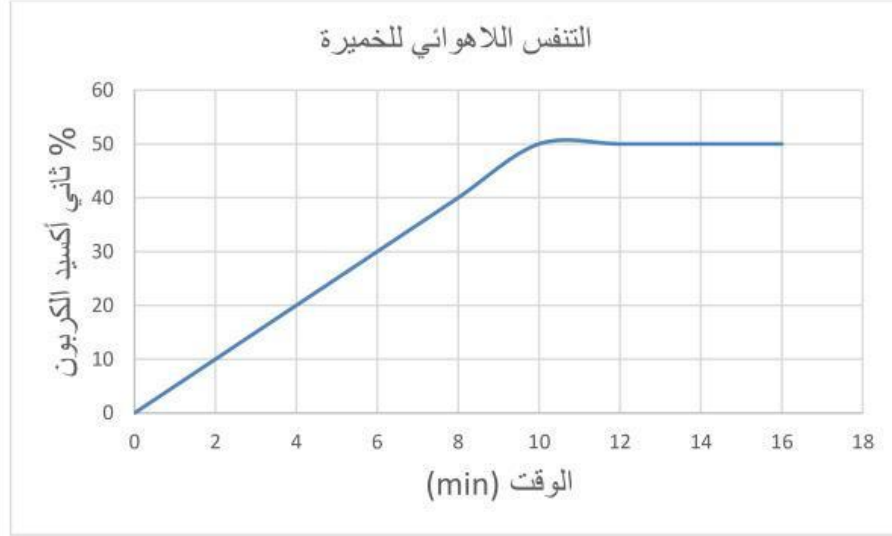
- A. تراكم الإيثانول
- B. تراكم السكريات
- C. ج- تراكم حمض اللاكتيك
- D. د- تراكم ثاني أكسيد الكربون

4- ما نواتج التنفس اللاهوائي للخميرة؟

- A. حمض اللاكتيك و طاقة
- B. الإيثانول وحمض اللاكتيك والطاقة
- C. حمض اللاكتيك و ثاني أكسيد الكربون
- D. الإيثانول و ثاني أكسيد الكربون والطاقة



السؤال الثاني: تأمل الرسم البياني المجاور للتنفس اللاهوائي للخميرة واجب عن الأسئلة التي تليه:



أ. أرادت فاطمة معرفة تأثير الوقت على نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون؟

1. ما العامل المستقل؟

2. ما العامل التابع؟

ب. قارن بين نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون عند الدقيقة 2 والدقيقة 8؟

الدقيقة 2:

الدقيقة 8:

ج. استنتج العلاقة بين الوقت ونسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بين الدقيقة 0 و10؟

د. فسري سبب ثبات كمية غاز ثاني أكسيد الكربون بعد الدقيقة 10؟