20

**التقييم الاول في وحدة التنفس اللاهوائي – الصف التاسع**

**اسم الطالب:** ................................................ **الصف:** ................  **التاريخ:** ...........................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **أي من التالي يسبب التشنج العضلي عند لاعب الكرة؟** | | | | 1 |
| **تراكم الايثانول** | C | **تراكم ثاني أكسيد الكربون** | A |  |
| **تراكم السكريات** | D | **تراكم حمض اللاكتيك** | B |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ما دور غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من التخمر الكحولي؟** | | | | 2 |
| **انتفاخ العجين** | C | **انتاج الطاقة** | A |  |
| **الاحتراق** | D | **طرد الفيروسات** | B |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ما المعادلة الصحيحة للتنفس الخلوي اللاهوائي في الثدييات؟**  3 | | | |
| **طاقة + حمض اللاكتيك → جلوكوز** | C | **الطاقة + الأكسجين + حمض اللاكتيك → جلوكوز** | A |
| **الطاقة + الأكسجين + حمض اللاكتيك → جلوكوز** | D | **الطاقة + الماء + ثاني أكسيد الكربون → الأكسجين + جلوكوز** | B |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ما الرقم الهيدروجيني PH التقريبي للبن الزبادي؟** | | | | 4 |
| **4** | C | **8** | A |  |
| **7** | D | **12** | B |  |

**السؤال الثاني:**

**ما نواتج التنفس الخلوي اللاهوائي في عضلات الثديات ؟**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**فسر حدوث تشنج عضلي بعد ممارسة الرياضة لفترة طويلة**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**-قارني بين التنفس اللاهوائي في البكتيريا والتنفس اللاهوائي في الخميرة؟**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التنفس اللاهوائي في الخميرة** | **التنفس اللاهوائي في البكتيريا** | **المقارنة** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **المعادلة** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **الاستخدام في الصناعة** |

**السؤال الثالث:**

**تم اضافة بكتيريا اللبن الزبادي الى الحليب وفيما يلي قيم الرقم الهيدروجيني بعد مرور عدة ساعات**

|  |  |
| --- | --- |
| **قيمة ال Ph** | **عدد الساعات** |
| 6.5 | 3 ساعات |
| 5 | 5 ساعات |
| 4.5 | 7 ساعة |

**1-حدد قيمة الرقم الهيدروجيني عند الساعة 3 والساعة 7**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2-ماذا يحدث للرقم الهيدروجيني مع زيادة تنفس البكتيريا؟**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3-حدد العلاقة بين نشاط البكتيريا وقيمة الرقم الهيدروجيني**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4-اذكر الصناعات التي يدخل فيها التنفس اللاهوائي في كل من**

**الخميرة\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**البكتيريا؟\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**