

ورقة عمل :أسئلة اختيار من متعدد - التنفس الخلوي والتلخمر والبناء الضوئي

أي من الآتي يحدث في كل من التنفس الهوائي واللاهوائي؟ 1.

- أ. سلسلة نقل الإلكترونات
- ب. دورة كربيس
- ج. تحلل الغلوكوز (الجلاكتوليس)
- د. إنتاج الماء من الأكسجين

الإجابة الصحيحة : ج

ت تكون أثداء ATP في التنفس الهوائي، معظم جزيئات الـ 2:

- أ. تحلل الغلوكوز
- ب. دورة كربيس
- ج. سلسلة نقل الإلكترونات
- د. التلخمر

الإجابة الصحيحة : ج

إذا توقف عمل الميتوكوندريا في خلية حيوانية، فإن أول عملية تتأثر مباشرة هي 3:

- أ. تحلل الغلوكوز
- ب. دورة كربيس
- ج. التلخمر الكحولي
- د. الجلايكوليس

الإجابة الصحيحة : ب

عند غياب الأكسجين، تلجأ الخلايا العضلية إلى 4:

- أ. التلخمر الكحولي
- ب. التلخمر اللاكتيكي
- ج. دورة كربيس
- د. البناء الضوئي

الإجابة الصحيحة : ب

ما الفائدة الأساسية من التخمر بالنسبة للخلية؟ 5.

- أ إنتاج كميات كبيرة من ATP
- لإعادة استخدامه في الجلايكوليس NADH ب. أكسدة
- ج إنتاج الأكسجين لاستخدامه لاحقاً
- د بناء الغلوكوز عند نقص الغذاء

الإجابة الصحيحة : ب

يُنتج عن التخمر الكحولي. 6:

- أ كحول إيثيلي + CO₂
- ب حمض اللاكتيك فقط
- ج ماء + ATP
- د بيروفات + O₂

الإجابة الصحيحة : أ

أي من الأحداث التالية يحدث في التفاعلات الضوئية لبناء الضوئي؟ 7.

- أ تثبيت ثاني أكسيد الكربون
- ب ATP و NADPH
- ج تكوين الغلوكوز مباشرةً
- د إطلاق طاقة من تحلل الغلوكوز

الإجابة الصحيحة : ب

إذا وضع نبات في غرفة مظلمة، فما العملية التي ستتوقف أو لا؟ 8.

- أ سلسلة نقل الإلكترونات في التنفس
- ب دورة كالفن
- ج التفاعلات الضوئية
- د تحلل الغلوكوز

الإجابة الصحيحة : ج

في دورة كالفن، مصدر ذرات الكربون الداخلة في تركيب الغلوكوز هو 9:

- أ الأكسجين
- ب ثاني أكسيد الكربون

- ج. الماء
- د. ATP

الإجابة الصحيحة : ب

أي من العمليات التالية تعتبر عكسية من حيث المواد المتفاعلة والمنتجات؟ 10.

- أ. التنفس الهوائي والبناء الضوئي
- ب. التنفس اللاهوائي والتخرّر
- ج. دورة كريبيس ودورة كالفن
- د. الجلايكوليس والتفاعلات الضوئية

الإجابة الصحيحة : أ