

ورقة عمل

درس الخلايا والطاقة

الصف : السادس /

اعداد: | محمود ناهض

الاسم:

المادة : العلوم

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة:

- 1- تعالج الخلايا الطاقة المستمدة من الغذاء وتحولها إلى مركب تخزين الطاقة المسمى ؟
ا) MRNA ب) UTP ج) RTP د) ATP
- 2- سلسلة التفاعلات الكيميائية التي تحول الطاقة في جزيئات الغذاء إلى صورة طاقة قابلة للاستعمال تسمى ؟
ا) الاخراج الخلوي ب) الادخال الخلوي ج) التخمر د) التنفس الخلوي
- 3- أي مما يلي تمثل أولى خطوات التنفس الخلوي ؟
ا) التحلل السكري ب) التخمر ج) الطاقة الضوئية د) تفاعلات في الميتوكوندريا
- 4- عملية الحصول على الطاقة من الغذاء عند انخفاض مستويات الأكسجين تسمى ؟
ا) الاسموزية ب) التبلور ج) التخمر د) التحلل
- 5- أي من العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة للتخمر ؟
ا) يستخدم عند انخفاض الاكسجين
ب) ينتج ATP بكمية أقل من التنفس الخلوي
ج) يحدث في السيتوبلازم فقط
د) يحدث في السيتوبلازم وفي الاجسام الفطيلية
- 6- التفاعلات الكيميائية التي تحول الطاقة الضوئية والماء و CO_2 الى جزيئات الجلوكوز تسمى ؟
ا) الاخراج الخلوي ب) التخمر ج) التنفس الخلوي د) البناء الضوئي
- 7- للقيام بعملية البناء الضوئي فان النبات بحاجة الى أصباغ أهمها صبغة ؟
ا) الكلوروفيل ب) اللاكتيك ج) البكتيريوفيل د) الهيموجلوبين

ورقة عمل

درس الخلايا والطاقة

الصف : السادس /

اعداد: أ | محمود ناهض

الاسم:

المادة : العلوم

- 8- أي مما يلي يحتوي على أصباغ تمتص الطاقة الضوئية ؟
ا) الفجوة ب) الميتوكوندريا ج) النواة د) البلاستيدة الخضراء
- 9- يزود التخمر الخلايا مثل الخلايا العضلية بالطاقة عند ؟
ا) ارتفاع مستويات الاكسجين ب) انخفاض مستويات الاكسجين
ج) ارتفاع الطاقة الضوئية د) لا شيء مما سبق

السؤال الثاني : املا كل فراغ بأفضل مصطلح من القائمة:

الميتوكوندريا - التحلل السكري - البناء الضوئي - اللاكتيك - الايثانول

- 1- تعد اولى عمليات التنفس الخلوي ويتم من خلالها تحليل الجلوكوز.
.....
- 2- بعد حدوث التحلل السكري يستمر التنفس الخلوي في.
.....
- 3- تنتج الخلايا العضلية في جسمك حمض كفضلات اثناء التخمر
- 4- العملية التي تستخدمها النباتات لتحويل الطاقة الضوئية الى طاقة غذائية هي.
.....

السؤال الثالث : حدد نوع التخمر من خلال المعادلات الكيميائية التالية:

ورقة عمل

درس الخلايا والطاقة

الصف : السادس /

اعداد: | محمود ناهض

الاسم:

المادة : العلوم



التخمير اللاكتيكي - التخمير الكحولي - البناء الضوئي

.....



التخمير الكحولي - التخمير اللاكتيكي - البناء الضوئي

.....

السؤال الرابع : أنظر الى الشكل للاجابة عن الأسئلة التالية:

ورقة عمل

درس الخلايا والطاقة

الصف : السادس /

اعداد: | محمود ناهض

الاسم:

المادة : العلوم



1- ماذا تسمى العملية الموضحة في الشكل؟ التنفس الخلوي - البناء الضوئي - التخمر .

2- أي العمليتين تحدث أولاً الخطوة 1 أم الخطوة 2 ؟ : ---

3- أين تحدث الخطوة 1 : النواة السيتوبلازم الميتوكوندريا البلاستيدات الخضراء

4- أين تحدث الخطوة 2 : البلاستيدات الخضراء السيتوبلازم النواة الميتوكوندريا

5- أي خطوة تحتاج لوجود الأكسجين الخطوة 1 الخطوة 2

6- أي خطوة تنتج طاقة ATP أكبر الخطوة 1 الخطوة 2