

اسم الطالب :

### اختر الإجابة الصحيحة :

- أي من العبارات التالية المتعلقة بالتخمّر هو "صواب"؟
- A. لا ينتج عنه طاقة
  - B. لا يحتاج إلى الأكسجين
  - C. يحدث في الأجسام الفتيلية (الميتوكوندريا)
  - D. يُنتج كميات كبيرة من الأدينوسين ثلاثي الفوسفات

- اي من العبارات التالية صحيح ؟
- (a) يحدث التنفس الهوائي فقط في الخلايا الحيوانية
  - (b) يتم اطلاق الجلوكوز عندما تتفاعل الطاقة مع الاكسجين في الخلايا
  - (c) يستخدم التنفس الجلوكوز والاكسجين
  - (d) ثاني اكسيد الكربون ليس ناتجا ثانويا للتنفس الخلوي

- اي من العبارات التالية خاطئة ؟
- (a) يحدث التنفس الهوائي في كل من الخلايا النباتية والحيوانية
  - (b) يتم اطلاق الطاقة عندما يتفاعل الجلوكوز مع الاكسجين في الخلايا
  - (c) ينتج التنفس الجلوكوز والاكسجين
  - (d) المياه هي ناتج ثانوي للتنفس

- أي مما يلي تمثل أولى خطوات التنفس الخلوي ؟
- (ا) التحلل السكري
  - (ب) التخمر
  - (ج) الطاقة الضوئية
  - (د) تفاعلات في الميتوكوندريا

اي من العبارات التالية صحيحة ؟

- (a) الاكسجين يتم امتصاصه بواسطة النباتات من خلال مسام الاوراق ويستخدم في عملية البناء الضوئي
- (b) ثاني اكسيد الكربون الغاز الذي تخرجه النباتات أثناء البناء الضوئي
- (c) الكلوروفيل الصبغة الخضراء التي تلتقط الطاقة الضوئية
- (d) جميع ما سبق

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

أي من العمليات التالية تستخدمه الخلايا النباتية للحصول على الطاقة من ضوء الشمس وتخزينها؟

- A الابتلاع
- B التخمر
- C التحلل السكري
- D البناء الضوئي