

إجابات أسئلة نهاية الوحدة صف 9 الوحدة الخامسة

١ أ. أي ثلاثة من: انقباض العضلات؛ بناء جزيئات البروتين؛ إنتاج خلايا جديدة؛ انقسام الخلايا / نموها ؛ توليد الحرارة
ب. داخل الخلية.

ج. الجلوكوز.

د. ١. تحرير الطاقة عن طريق تفكيك المواد الغذائية باستخدام الأكسجين.

٢. الجلوكوز + الأكسجين ← ثاني أكسيد الكربون + الماء + طاقة



٢ أ. فطر وحيد الخلية.

ب. التنفس اللاهوائي.

ج. الجلوكوز ← ثاني أكسيد الكربون + كحول إيثيلي + طاقة

د. ثاني أكسيد الكربون يساعد على انتفاخ الخبز.

٣ أ. ١. هوائي.

٢. لاهوائي.

٣. لاهوائي.

٤. لاهوائي.

ب. خطأ؛ خطأ؛ خطأ؛ صح.

٤ أ. أبيض حليبي (ضبابي).

ب. للتأكد من إزالة كل ثاني أكسيد الكربون.

ج. ١. تبقى شفافة.

٢. يتحول إلى لون أبيض حليبي.

د. لمنع التمثيل الضوئي.

هـ. إعداد الجهاز من دون وضع نبات.

المعلم الإلكتروني الشامل

٥ أ. 12 مرّة.

ب. ازداد مُعدّل التنفّس/أصبح تنفّسه أسرع.

ج. للحصول على مزيد من الأكسجين للتنفّس الهوائي.

د. تنفّس لاهوائي.

هـ. جلوكوز ← حمض اللبنيك (اللاكتيك) + طاقة

و. يخفض حمض اللبنيك (اللاكتيك) الرقم الهيدروجيني في الدم؛ يتحسّس الدماغ أو يكشف انخفاض الرقم الهيدروجيني.

ز. للحصول على المزيد من الأكسجين لتفكيك حمض اللبنيك.

٦ أ. 13 مرّة تنفّس في الدقيقة

ب. 25 مرّة تنفّس في الدقيقة.

ج. نعم؛ لأن تنفّسه عاد إلى طبيعته بعد 6 دقائق فقط.

المعلم الإلكتروني الشامل