

اختبار التقييم النهائي

السؤال الأول

توجد صبغة الكلوروفيل في

الحيز بين غشائين

الغشاء الخارجي

الثايلاكويد

اللحمة

الاجابة النموذجية

الثايلاكويد

الشرح

توجد صبغة الكلوروفيل في الثايلاكويد.

السؤال الثاني

اذكر نوعي التخمر ومكان حدوث كل منهما

الاجابة النموذجية

التخمر اللبني يحدث في الخلايا العضلية

التخمر الكحولي يحدث في البكتيريا

الشرح

التخمر اللبني ينتج حمض اللبن في خلايا الانسان خصوصا العضلية عند بذل المجهود.

التخمر الكحولي ينتج الايثانول في خلايا البكتيريا.

السؤال الثالث

يقوم القرص الدوار في المجهر الضوئي المركب بالتبديل بين العدسات الشيئية

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

يقوم القرص الدوار في المجهر الضوئي المركب بالتبديل بين العدسات الشيئية

السؤال الرابع

احسب طول العينة كما تظهر في الصورة اذا علمت أن قوة التكبير 400 وطول العينة

mm0.2

الاجابة النموذجية

mm80

الشرح

قوة التكبير = طول الصورة / طول العينة الحقيقي

400=طول الصورة / 0.2

طول الصورة = 400×0.2

= 80

السؤال الخامس

وضح الفرق بين عمليات البناء والهدم من حيث انتاج الطاقة

الاجابة النموذجية

الهدم تنتج طاقة

البناء يحتاج طاقة

الشرح

البناء يتم فيه بناء جزيئات كبيرة من جزيئات صغيرة لذلك يحتاج الطاقة اما في الهدم فان الطاقة تتحرر من تفكك الجزيئات الكبيرة.

السؤال السادس

عملية رصد الاحداث أو العمليات المتعلقة بظاهرة ما باستخدام الحواس ثم وصفها بطريقة

منظمة ودقيقة تسمى

الملاحظة

صياغة الفرضية

التنبؤ

التجربة العلمية المضبوطة

الاجابة النموذجية

الملاحظة

الشرح

عملية رصد الاحداث أو العمليات المتعلقة بظاهرة ما باستخدام الحواس ثم وصفها بطريقة

منظمة ودقيقة تسمى الملاحظة

السؤال السابع

تكرار التجربة العلمية يعتبر إهدار للوقت والجهد لأننا سنحصل على نفس النتائج

True

False

الاجابة النموذجية

False

الشرح

تكرار التجربة العلمية يوصل الى دقة النتائج.

السؤال الثامن

رتب الاحداث التالية حسب حدوثها

طور النمو الثاني / طور التضاعف / طور النمو الاول / انقسام السيتوبلازم / انقسام النواة

الاجابة النموذجية

طور النمو الاول / طور التضاعف / طور النمو الثاني / انقسام النواة / انقسام السيتوبلازم

الشرح

الدور البيئي يتكون من على الترتيب طور النمو الاول / طور التضاعف / طور النمو الثاني /
ثم دور الانقسام وهو قسمان: انقسام النواة / انقسام السيتوبلازم

السؤال التاسع

تنكش الخيوط المغزلية وتنقسم القطعة المركزية في

الطور التمهيدي

الطور الاستوائي

الطور الانفصالي

الطور النهائي

الاجابة النموذجية

الطور الانفصالي

الشرح

تنكش الخيوط المغزلية وتنقسم القطعة المركزية في الانفصالي

السؤال العاشر

صف ما يحدث لنشاط الانزيم عند ارتفاع درجة الحرارة

الاجابة النموذجية

نشاط الانزيم يرتفع ويؤدي الى زيادة معدل عملية البناء الضوئي وفي حال استمر الارتفاع
فان الانزيم يتلف وبالتالي تنخفض عملية البناء الضوئي.

الشرح

لكل انزيم درجة حرارة مثلى يكون نشاطه عندها أعلى ما يمكن.

السؤال أحد عشر

اكتب بالكلمات معادلة البناء الضوئي

الاجابة النموذجية

ثاني أكسيد الكربون + ماء يعطي سكر الغلوكوز + أكسجين

الشرح

تحدث في البلاستيدات الخضراء هذه العملية بوجود الطاقة الشمسية.

السؤال اثنا عشر

احدى العمليات الاتية تحتاج لطاقة

النقل النشط

الانتشار المسهل

الانتشار البسيط

الخاصية الاسموزية

الاجابة النموذجية

النقل النشط

الشرح

العمليات التي تحتاج لطاقة هي النقل النشط

السؤال ثلاثة عشر

حمض اللبن ينتج عند تحطم السكر لإنتاج الطاقة في عملية التخمر

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

حمض اللبن ينتج عند تحطم السكر لإنتاج الطاقة في عملية التخمر

السؤال أربعة عشر

الفرق بين الانتشار والانتشار المسهل وجود البروتين الناقل.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

الفرق بين الانتشار والانتشار المسهل وجود البروتين الناقل.

المعلم الإلكتروني السائل

السؤال خمسة عشر

يوجد الجدار الخلوي في

الخلايا النباتية

الطحالب

الفطريات

جميع ما ذكر

الاجابة النموذجية

جميع ما ذكر

الشرح

يوجد الجدار الخلوي في الخلايا النباتية والفطريات والطحالب

السؤال ستة عشر

النمو هو زيادة في مقدار الكتلة الجافة للخلايا أو لجسم الكائن الحي.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

النمو هو زيادة في مقدار الكتلة الجافة للخلايا أو لجسم الكائن الحي.

السؤال سبعة عشر
يسهم الاخراج في الحفاظ على إتزان البيئة الداخلية لجسم الكائن الحي.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

يسهم الاخراج في الحفاظ على إتزان البيئة الداخلية لجسم الكائن الحي.

السؤال ثمانية عشر

الخلية هي الوحدة البنائية والتركيبية الاساسية في أجسام الكائنات الحية.

True

False

الاجابة النموذجية

True

الشرح

الخلية هي الوحدة البنائية والتركيبية الاساسية في أجسام الكائنات الحية.

السؤال تسعة عشر

في أي مراحل تطور العلوم الحياتية اخترع ليفنهورك أول مجهر ضوئي بسيط

العصر الحديث

عصر النهضة

الحضارة الاغريقية

لا شيء مما ذكر

الاجابة النموذجية

عصر النهضة

الشرح

في عصر النهضة تم اغلب الاختراعات التي ساعدت على اكتشاف المزيد من الكائنات الحية.

السؤال عشرون

أهم ما قدمته الحضارة الاسلامية للعالم في مجال تطور العلوم الحياتية

تنوع المؤلفات في مجال العلوم

ترجمة الكتب القديمة

حفظ المؤلفات القديمة ونقلها للعالم الحديث

جميع ما ذكر

الاجابة النموذجية

جميع ما ذكر

الشرح

أهم ما قدمته الحضارة الإسلامية للعالم في مجال تطور العلوم الحياتية
حفظ المؤلفات القديمة وترجمتها ونقلها للعالم الحديث.

المعلم الإلكتروني الشامل