



אלקאסמי

מכללה אקדמית לחינוך - באקה אלגרביה

أكاديمية القاسمي
كلية أكاديمية للتربية - باقة الغربية

Alqasemi Academic College Of Education

رب اشرح لي صدري

امتحان نهاية الفصل

اسم المحاضر: د. جبر مصالحة _____

مدة الامتحان: ساعتين _____

المادة: علم البيئة

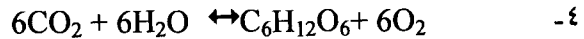
تاريخ الامتحان: _____

تعليمات خاصة: أجب على جميع الأسئلة

1- الكرة الأرضية في نظامنا الشمسي هي الكوكب الوحيد الذي يحتوي على حياة بتنوعها المميز وبيئتها الخاصة؟ ما الذي يميزها عن غيرها من الكواكب؟ أذكر و اشرح أسباب مكننت من ظهور حياة على الكرة الأرضية.

2- ما هي المكونات الأساسية للنظام البيئي؟ أعطي أمثلة.

3 في عملية التمثيل الكلوروفيلي يتم تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كيميائية, كيف يتم ذلك؟ في أي عضيء في الخلية يتم ذلك؟



طبق القانون الأول و الثاني للثرمودنامك على هذه المعادلة.

5- دورة النيتروجين في الطبيعة مهمة جدا للحياة, علل ذلك مع إعطاء أمثلة؟

6- ما هي أهمية السلاسل الغذائية المساندة؟ أعطي أمثلة.

7- اشرح ظاهرة التضخم البيولوجي اربط هذه الظاهرة مع أهمية دراسة السلسلة الغذائية



אלקאסמי

מכללה אקדמית לחינוך - באקה אלגרביה

أكاديمية القاسمي
كلية أكاديمية للتربية - باقة الغربية

Alqasemi Academic College Of Education

٨- أعطي مثال لسلسلة غذائية فيها أربع مستهلكين

أعطي مثال لسلسلة غذائية في المناطق الرعوية فيها مستهلكين ومنتج

أعطي مثال لسلسلة غذائية في المناطق المائية فيها منتجات + ٦ مستهلكين

٩- النظام البيئي المتكامل تكون النباتات هي المنتجة هل يمكن لنظام بيئي أن يتكون من دون النباتات؟ إذا كان الجواب نعم اشرح وأعطي مثال. إذا كان الجواب لا اشرح.

١٠- النظام البيئي المفتوح ما هي مكوناته؟ أعطي مثال يوضح ذلك.

١١- كيف تدخل وتخرج الطاقة إلى النظام البيئي؟ أوضح ذلك مع أمثلة

١٢- ثاني أكسيد الكربون والنتروجين موجودين في الغلاف الجوي بنسب ثابتة أي تأثير على النظام البيئي ممكن أن يحصل لو تغيرت هذه النسب وأصبحت أعلى من ما يجب أن تكون عليه؟