الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية أبي الحسن الاشعري

السنـــة الدراســية (2018 / 2019) لطبيعية المـــدة : ساعة

الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة العلوم الطبيعية

المستوى: 1 ج م ع

التمرين الاول:

- يستعمل الكائن الحي المادة لبناء جزيئات عضويته لاجل النمو وترميم الانسجة التالفة يستمدها من مصادر مختلفة من اجل معرفة ذلك نستعرض الدر اسة التالية

تمثل الوثيقة [ظاهرة مهمة تقوم بها مختلف الكائنات الحية

(1) ادرس التغيرات التي حدثت لبذور الفاصولياء

2) كيف تفسر هذه التغيرات، ما هو مصدر المادة الضرورية للنمو في الازمنة ز اوز 3 وماذا تستنتج ؟

3 رمثل الوثيقة (2)تكبير للعنصرس من الوثيقة (1)
أ- تعرف علي البيانات 1 الي 3

رة ب- بماذا تتميز خلايا المنطقة 2من الوثيقة2؟

4) تمثل الوثيقة 3 مظهر خلايا في حالة نشاط ملاحظة

بالفحص المجهري لخلايا المنطقة 2

5 / 6 أ- ماهي الظاهرة التي تعبر عنها الاشكال ؟

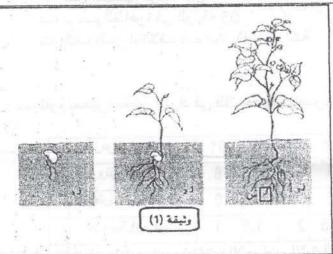
ال ب- تعرف علي الشكلين (1)و(2) ؟

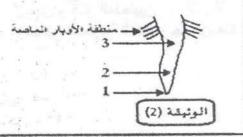
رك ج- برسومات تخطيطية عليها كافة البيانات مثل المرحلة التي تلي الشكل 2 من الوثيقة 3باعتبار 2ن=2 ؟

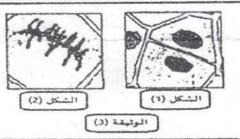
التمرين الثاني:

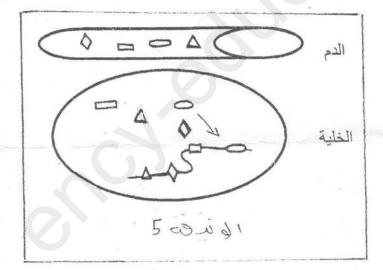
لتعرف على مصدر المادة الضرورية عند الحيوان نجري التجارب التالية التجربة -1- : يقدم غذاء لفئران لعدة ساعات يحتوي على نشاء يكون الكربون فيه مشع c₁₄ بعد تحليل مركبات الخلايا الكبدية لبعض هذه الفئران ، تبين انها تحتوي على غيليكوجين مشع . (الغليكوجين سكر معقد يتركب من إتحاد عدد كبير من الغلوكوز)

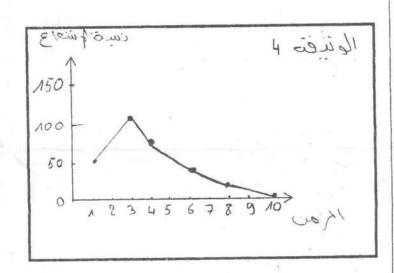
التجربة -2-: نقدم لفئران غذاء يحتوي على أحماض أمينية مشعة وبعد بضع ساعات تمت معايرة البروتينات الكبد وايضا قياس نسبة الاشعاع فيها ، على فترات زمنية مختلفة النتائج التجريبية مبينة في الوثيقتين











1as.ency-education.com