najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية أبي الحسن الاشعري — السنـــــة الدراســـــية(2018 / 2019)

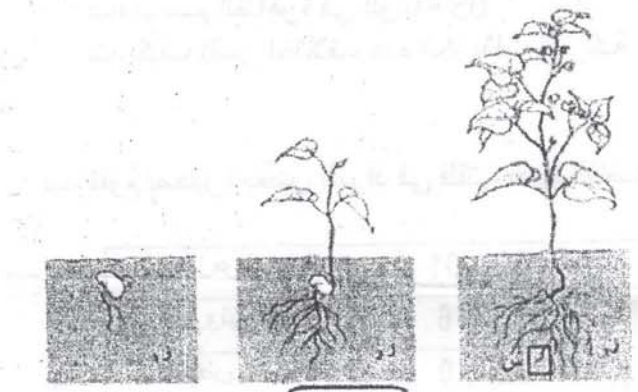
المستوى: 1 ج م ع — الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة العلوم ا لطبيعية — المـــــدة : ساعة

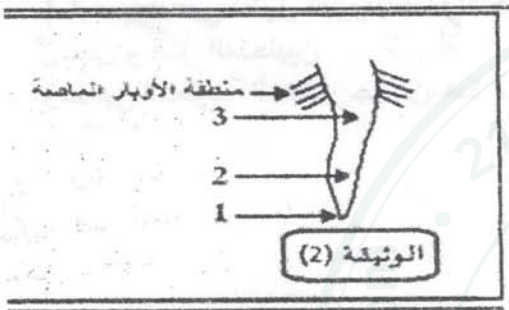
التمرين الاول:

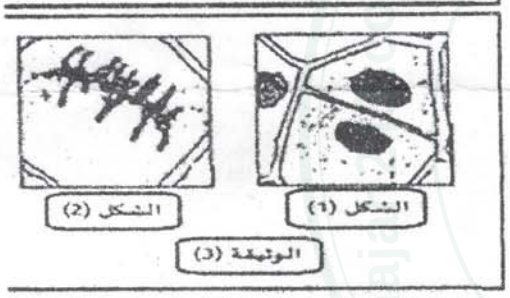
- يستعمل الكائن الحي المادة لبناء جزيئات عضويته لاجل النمو وترميم الانسجة التالفة يستمدها من مصادر مختلفة .من اجل معرفة ذلك نستعرض الدراسة التالية

تمثل الوثيقة 1ظاهرة 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 1وز 3 وماذا تستنتج ؟
3) تمثل الوثيقة (2)تكبير للعنصرس من الوثيقة (1)
   أ- تعرف علي البيانات 1الي3
   ب- بماذا تتميز خلايا المنطقة 2من الوثيقة2؟
4) تمثل الوثيقة 3 مظهرخلايا في حالة نشاط ملاحظة بالفحص المجهري لخلايا المنطقة 2
   أ- ماهي الظاهرة التي تعبر عنها الاشكال ؟
   ب- تعرف علي الشكلين (1)و(2) ؟
   ج- برسومات تخطيطية عليها كافة البيانات مثل المرحلة التي تلي الشكل2 من الوثيقة 3باعتبار2ن=2 ؟





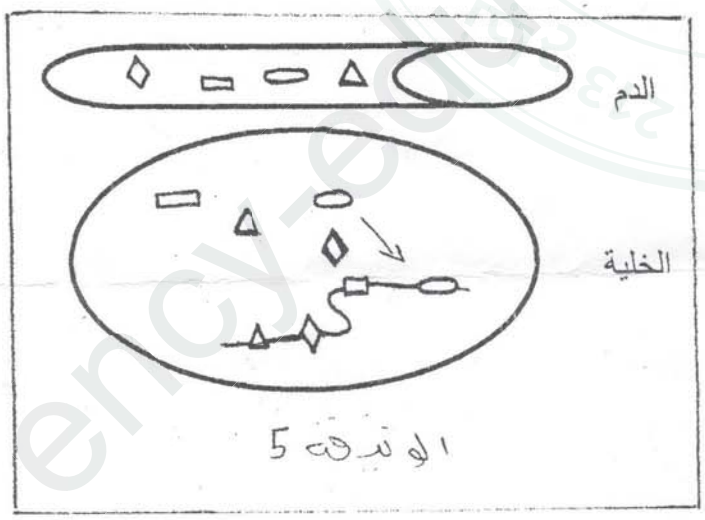


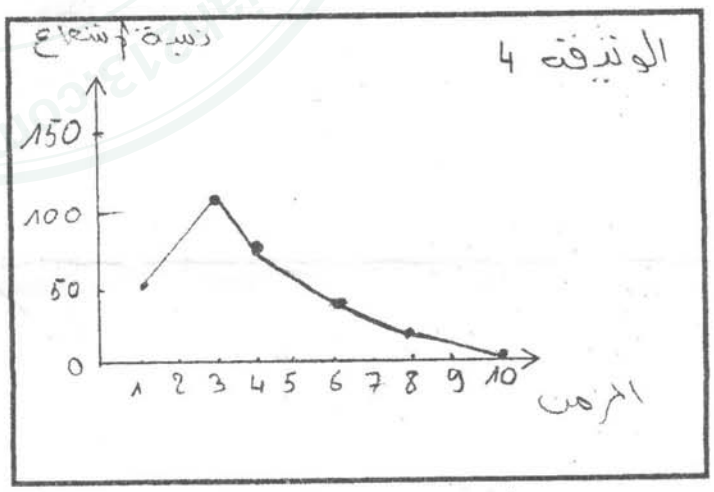
التمرين الثاني:

لتعرف على مصدر المادة الضرورية عند الحيوان نجري التجارب التالية

التجربة -1- :يقدم غذاء لفئران لعدة ساعات يحتوي على نشاء يكون الكربون فيه مشع c_{14} 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





فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com