

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

القسم: ج م ع ت
المدة: 2 سا

مديرية التربية
الجزائر – شرق
مدرسة معالي الخاصة باب الزوار

اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

ديسمبر 2018

يستعمل الكائن الحي المادة لبناء جزيئات عضوية لأجل النمو و ترميم الأنسجة التالفة يستمدّها من مصادر مختلفة لأجل معرفة نقترح الدراسة التالية :
تمثل الوثيقة 1 ظاهرة مهمة تمر بها مختلف الكائنات الحية
1- أ- قدم عنوان للوثيقة . و عرف الظاهرة.
ب- ما هو مصدر المادة الضرورية لنمو في الأزمنة 3 و 10

2- تمثل الوثيقة 2 صور نشاط خلايا مأخوذة من العنصر (س) الوثيقة 1
أ- ما هي الظاهرة التي يعبر عنها الشكل 1 و 2
ب- مثل برسم تخطيطي المرحلة الموالية لشكل 2
($2n=4$)

3- بعد دراسة خلايا المنطقة (س) تمكنا من انجاز الجدول الموالي

الشكل 1
الشكل 2
الوثيقة 2

البعد عن المنطقة 1	0.5	1	1.5	2	4	5	6
معدل تكاثر الخلايا	4	5	2	0	0	0	0
طول الخلايا (U)	10	10	10	25	35	45	75

- ارسم المنحنيين و قدم تحليل مقارن .

4- لكي يستمر نمو النبات تحتاج خلاياه للإمداد بالغذاء
اللازم و يتكفل بنقله نسيج متخصص كما هو مبين في
الوثيقة 3

أ- تعرف على البنات المرقمة

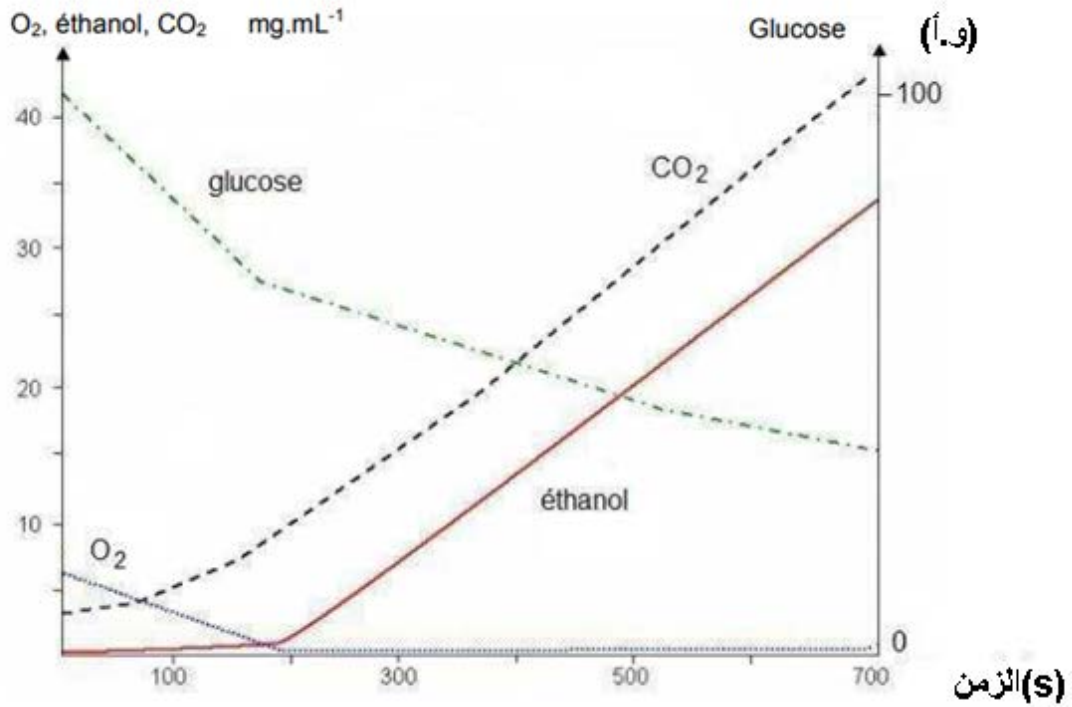
ب- اقترح تجربة تبين بها دور هذا النسيج

5- بالاعتماد على معلوماتك و الموضوع لخص في نص
علمي الآليات المتدخلة في نمو النبات

الوثيقة 3

التمرين الثاني :

تحتاج الكائنات الحية مثل فطر خميرة الخبز لنشاطه إلى الطاقة تستمدّها من المواد العضوية مثل سكر
العنب (غليكوز) و لمعرفة كيف يتم هذا التحويل نقترح الوثيقة التالية



1- حلل الوثيقة

2- لخص في نص علمي دقيق آليات تحويل الطاقة المبينة في الوثيقة