الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية **القسم:ج م ع ت**

الجزائر – شرق **المدة :2سا**

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 يستمدها 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 ز3 و ز10

2- تمثل الوثيقة 2 صور نشاط خلايا مأخوذة من العنصر(س) الوثيقة1

أ- ما هي الظاهرة التي يعبر عنها الشكل 1 و 2

ب- مثل برسم تخطيطي المرحلة الموالية لشكل2 (ن2=4)

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

الشكل1 الشكل2

الشكل 1 **الوثيقة2** الشكل2

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

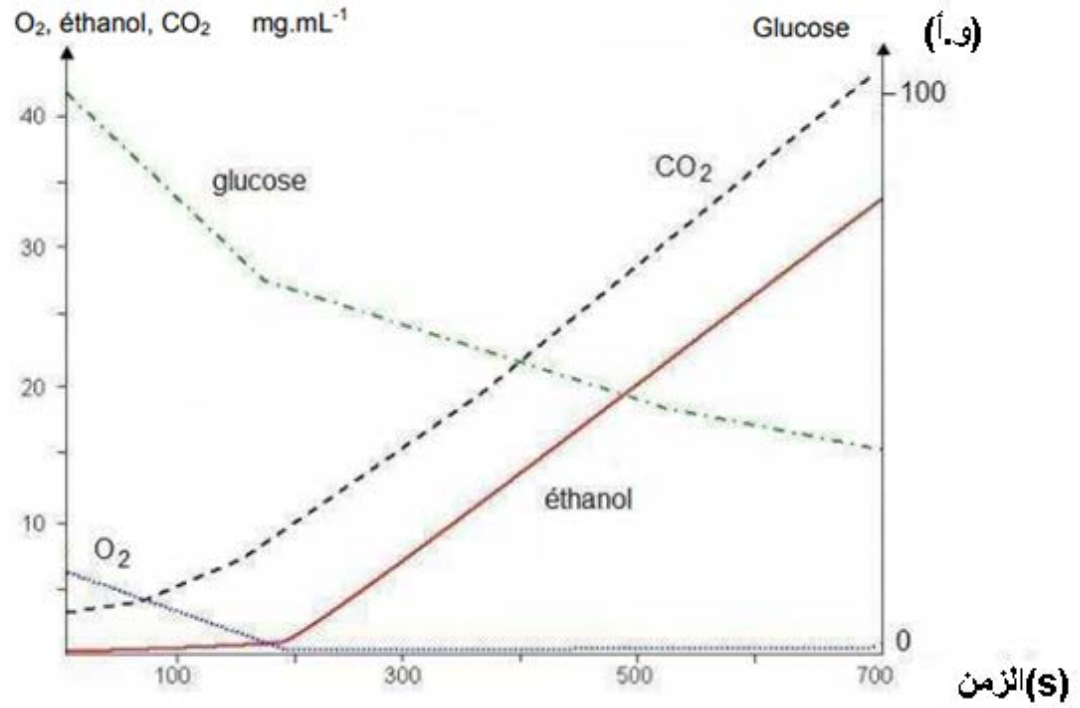
- ارسم المنحنيين و قدم تحليل مقارن .

www.dzexams.com

4- لكي يستمر نمو النبات تحتاج خلاياه للإمداد بالغذاء اللازم و يتكفل بنقله نسيج متخصص كما هو مبين في الوثيقة3
أ- تعرف على البنيات 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 تستمدها 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

www.dzexams.com