najah213.com · نجاح 213

ثانوية : عبد الرحمان الكواكبي تبسبست

المادة : علوم الطبيعة و الحياة .
المستوى : 1 ج م ع تك 7

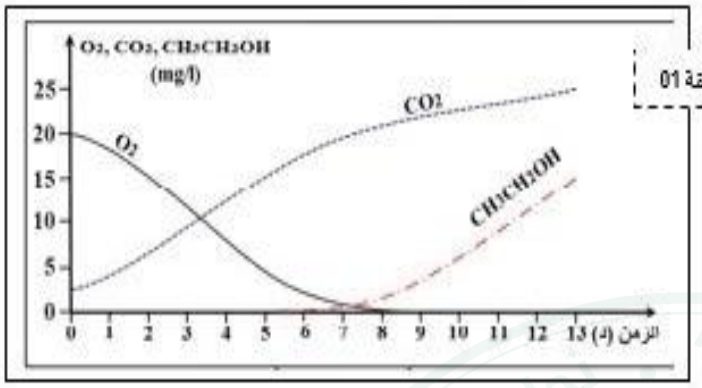
السنة الدراسية : 2019/2020
المدة : 1 ساعة .

## الفرض الاول للثلاثي الأول لمادة علوم الطبيعة و الحياة

الاسم:.....اللقب:.....

تقوم الخلية ببناء مادتها الحية باستعمال الطاقة ولمعرفة مصدرها عند بعض الخلايا نقوم بالتجارب التالية:

**I** - نضع خميرة الخبز في وسط هوائي مغلق (كمية الاكسجين محدودة فيه) يحتوي على الغلوكوز بكمية كافية ونتتبع كمية بعض المواد الناتجة و المستهلكة والنتائج المحصل عليها مبينة في الوثيقة01



الوثيقة 01

1/ **حلل** المنحنيات
2/ **فسر** التغيرات الحاصلة في هذا الوسط
3/ **اقترح** فرضية لسلوك الخميرة في هذا الوسط؟

1/.....
.....
.....
.....
.....
2/.....
.....
3/.....
.....

**II**- لأثبات الفرضية المطروحة سابقا بتتبع تطور كتلة الخميرة في الوسط فسجلنا قيم الجدول الاتي :

| الزمن(د) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| كتلة الخميرة(مغ) | 3 | 8 | 14 | 17 | 18 | 18.2 | 18.5 | 18.7 | 18.9 |

1/ **ترجم** معطيات الجدول الى منحنى بياني

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

2/ يمكن تقسيم المنحنى الى مرحلتين **حددهما** (بداية ونهاية كل مرحلة)

.....

.....

.....

3/ **استنتج** الظاهرة التي تمثلها كل مرحلة؟

.....

.....

4/ **هل تثبت لك** هذه النتائج الفرضية التي اقترحتها سابقا **علل** اجابتك؟

.....

.....

**III** -انطلاقا مما سبق ومن معارفك **انجز** مخطط يشرح الآليتين الخلويتين للحصول عن الطاقة من الاغذية؟

بالتوفيق