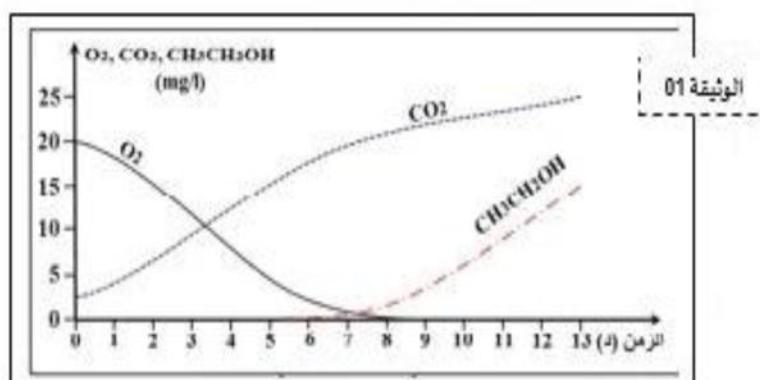


الفرض الأول للثلاثي الأول لمادة علوم الطبيعة و الحياة

اللقب:

الاسم:

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



I - نضع خميرة الخبز في وسط هوائي مغلق (كمية الأكسجين محدودة فيه) يحتوي على الغلوكوز بكمية كافية ون تتبع كمية بعض المواد الناتجة و المستهلكة والناتج المحصل عليها مبينة في الوثيقة 01

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

...../1

.....

.....

.....

...../2

.....

.....

...../3

.....

.....

II - لأثبات الفرضية المطروحة سابقاً بتتابع تطور كتلة الخميرة في الوسط فسجلنا قيم الجدول الآتي :

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

1/ ترجم معطيات الجدول الى منحنى بياني

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3/ استنتاج الظاهرة التي تمثلها كل مرحلة؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

III - انطلاقاً مما سبق ومن معارفك انجز مخطط يشرح الآليتين الخلويتين للحصول على الطاقة من الاغذية؟

