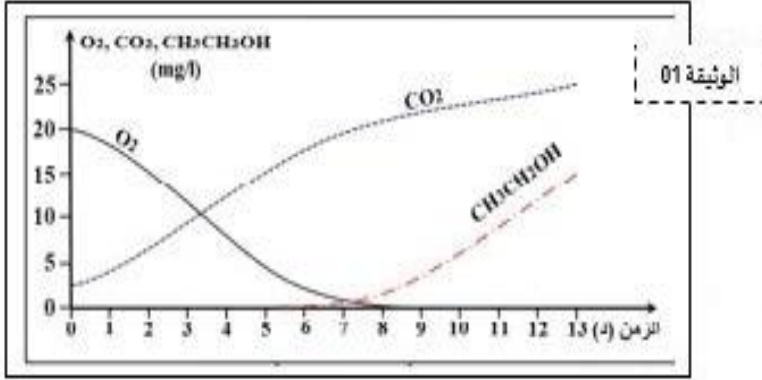


الفرض الاول للثلاثي الأول لمادة علوم الطبيعة و الحياة

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 الجلوكوز بكمية كافية و تنتج كمية بعض المواد الناتجة و المستهلكة و النتائج المحصل عليها مبينة في الوثيقة 01

1/ حلل المنحنيات

2/ فسر التغيرات الحاصلة في هذا الوسط

3/ اقترح فرضية لسلوك الخميرة في هذا الوسط؟

...../1

.....

.....

.....

.....

...../2

.....

.....

...../3

.....

II- لأثبت الفرضية المطروحة سابقا باتباع تطور كتلة الخميرة في الوسط ف سجلنا قيم الجدول الاتي :

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

1/ ترجم معطيات الجدول الى منحنى بياني

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