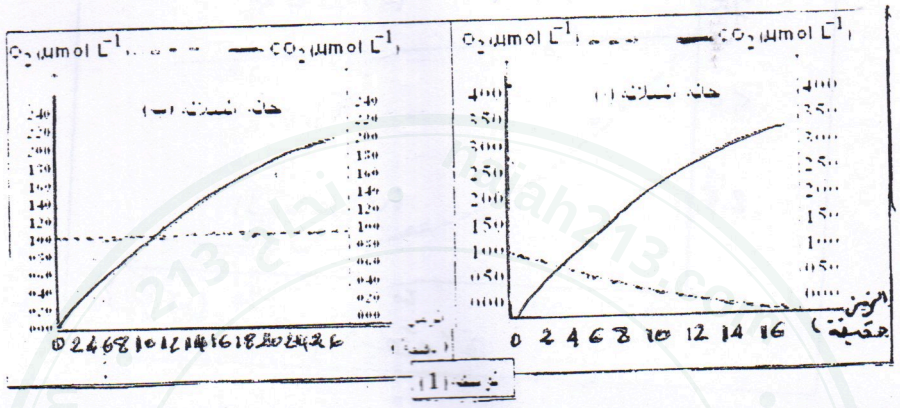
najah213.com · نجاح 213

ثانوية عيسى هدايي — المستوى 1 ج م ع ت

الفرض رقم 2 في مادة علوم الطبيعة و الحياة

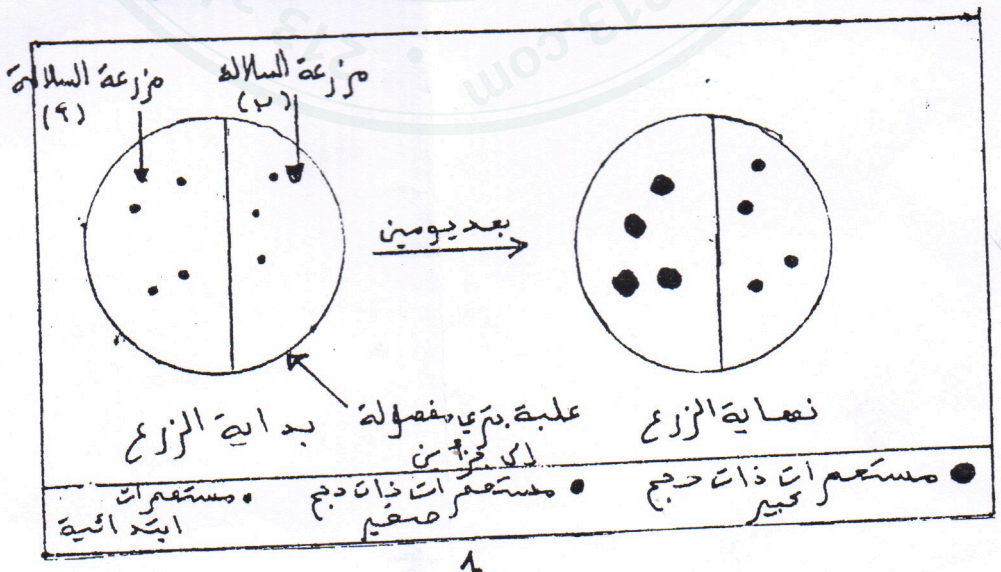
التمرين الأول

1- لدراسة الايض الخلوي عند فطر الخميرة و علاقته بنموها أجريت الدراسة التالية
_ تم قياس تغيرات تركيز الأوكسيجن و غاز ثاني أوكسيد الكربون داخل وعاء مغلق لمفاعل حيوي يحتوي على مادة الجلوكوز وغاز الأكسيجن بالاضافة الى إحدى سلالتين من فطر الخميرة
السلالة أ والسلالة ب [تجريب مدعم بالحاسوب]



الوثيقة (1)

أ-قارن بين النتائج المحصل عليها في الوثيقة 1
ب-مادا تستنتج فيما يخص نمط حياة كل من السلالتين أ وب ؟
2-زرعتا السلالتين أ وب في وسط مغدي جيلوز يحتوي على كمية معينة من الغلوكوز بعد يومين تمت معايرة حجم المستعمرات الناتجة عن نمو فطر الخميرة والنتائج مدونة في الوثيقة 2
أ-قارن بين النتائج التجريبية المحصل عليها في الوثيقة 2
ب-علل هده النتائج معتمدا على المعاوامات المستخرجة من هذه التجربة



الوثيقة (2)

1/2

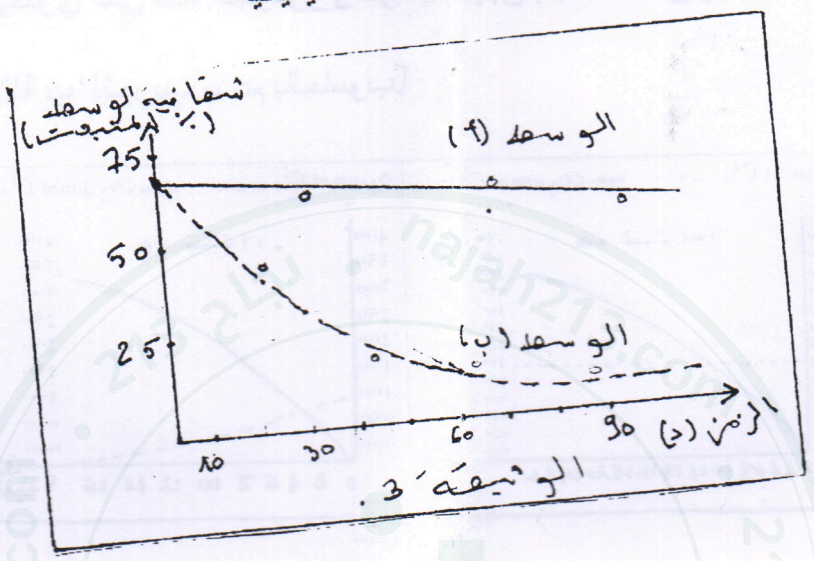
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

3-المنحنيات الموضحة في الوثيقة3 تبين نتائج متابعة تطور السلالتين في الوسطين باستعمال مقياس لوني إن شفافية الوسط تتناسب عكسيا مع عدد خلايا الخميرة في وحدة الحجم

أ-قدم تحليلا مقارن للمنحنيين

ب-لخص النتائج الموضحة في الحالة 1 2 3 بمعادلات كيميائية



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com