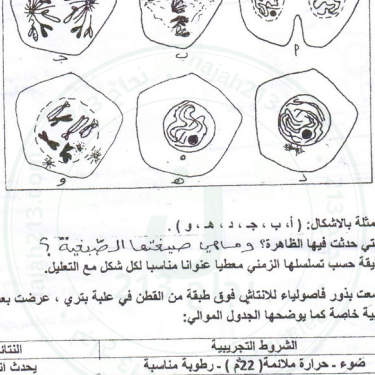
najah213.com · نجاح 213

ثانوية الشريف لوتشة — الإختبار الأول في مادة — المستوى: 1ع و تك

رأس الوادي — علوم الطبيعة و الحياة — المدة: ساعة ان

التمرين الأول: تمثل رسومات الوثيقة الموالية ظاهرة حيوية تحدث في خلايا عضوية معينة.



1- سم الظاهرة الممثلة بالاشكال: (أ، ب، ج، د، ه، و) .

2- ماتوع الخلايا التي حدثت فيها الظاهرة؟ وماهي صيغتها الصبغية ؟

3- رتب أشكال الوثيقة حسب تسلسلها الزمني معطيا عنوانا مناسبا لكل شكل مع التعليل.

التمرين الثاني: وضعت بذور فاصولياء للانتاش فوق طبقة من القطن في علبة بتري ، عرضت بعد ذلك كل علبة بتري لشروط تجريبية خاصة كما يوضحها الجدول الموالي:

التجربة	الشروط التجريبية	النتائج
1	ضوء - حرارة ملائمة(22مْ) - رطوبة مناسبة	يحدث انتاش
2	ظلام - حرارة ملائمة (22مْ) - رطوبة مناسبة	يحدث انتاش
3	ضوء - حرارة(5 مْ) - رطوبة مناسبة	انتاش بطيء
4	ضوء - حرارة ملائمة 22مْ - الوسط جاف	لايحدث انتاش

1- من تحليلك لنتائج الجدول استنتج الشروط الضرورية للانتاش؟

2- سمحت الملاحظات المجهرية التي أجريت على قطع أخذت من مختلف بذور العلب بإنجاز الرسوم التخطيطية التالية:



أ- حلل هذه الأشكال (1، 2، 3).

ب - ماهي العلب التي أخذت منها قطع البذور لإنجاز الأشكال المقابلة؟

(أقلب الصفحة)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

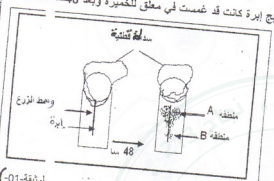
najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث:

تستخدم الكائنات الحية المغذيات لانتاج الطاقة ولفهم آليات التحويل الطاقوي نتجز الدراسة التالية:

التجربة1:

تضع في أنبوب اختبار هلام يحتوي 12 غ سكر العنب ونغرز في المزيج إبرة كانت قد غمست في معلق للخميرة وبعد 48سا تحصل على النتائج المبينة بالوثيقة 01 .



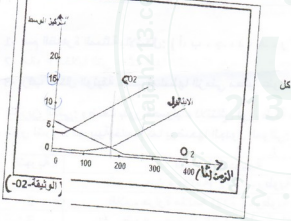
1 - حلل النتائج .

2-ماذا تستنتج فيما يخص حياة فطر الخميرة؟

3-ماذا تستنتج بخصوص كمية الجلوكوز على طول عمود الزرع؟

التجربة 2:

تحضن خميرة الخبز في محلول الغلوكوز ونضعها في حيز مغلق (غير متجدد) ثم نتبع تغيير تركيز كل من O_2، CO_2 والايثانول في الوسط، النتائج المتحصل عليها مدونة في الوثيقة -02-.



1- حلل المنحنيات الثلاث ثم فسرها.

2- ماذا تستنتج فيما يخص النشاط الأيضي(التفاعل)الحادث في كل من المنطقة A و B في الوثيقة 01

- دعم إجابتك بمعادلات كيميائية .

بالتوفيق

عز أستاذات المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com