najah213.com · نجاح 213

ثانوية : عباس لغرور الاستاذة تامن المستوى :1ج م ع ت

الفرض الاول للفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

2019/2020

الموضوع:

التمرين الأول:

ينتج نمو الكائنات الحية عن تكاثر عدد خلايا أنسجة الجسم ولمعرفة كيف حدث ذلك تعطى أشكال



أشكال الوثيقة (1)

الوثيقة(1) توضح مقاطع لقمة جذور البصل ملاحظة بالمجهر

1- لماذا يلجأ إلى قمة جذور البصل.

2- ما اسم الظاهرة التي توضحها أشكال الوثيقة(1) .

3-بين أهمية هذه الظاهرة

4- سمي كل شكل من أشكال الوثيقة(1) .

5- رتب أشكال الوثيقة(1) حسب تسلسلها الزمني.

6- أذكر باختصار مميزات كل مرحلة من مراحل أشكال الوثيقة (1) .

7- إذا اعتبرنا الصيغة الصبغية لخلاياهذا المقطع هي 2ن = 04 , مثل برسم تخطيطي عليها كافة بيانات المرحلة الممثلة بالشكل(4)

التمرين الثاني: بغية إيجاد مفهوم للظواهر التي تستخدمها العضوية الحية في الحصول على

الرقم	الشروط التجريبية	الوسط	الملاحظات المسجلة
01	زرع نسيج حيواني في محلول الجلوكوز	هوائي	نقص في الجلوكوز و ظهور CO_2 و H_2O
02	زرع خميرة الخبز في محلول الجلوكوز	لا هوائي	نقص في الجلوكوز و ظهور CO_2 و C_2H_5OH

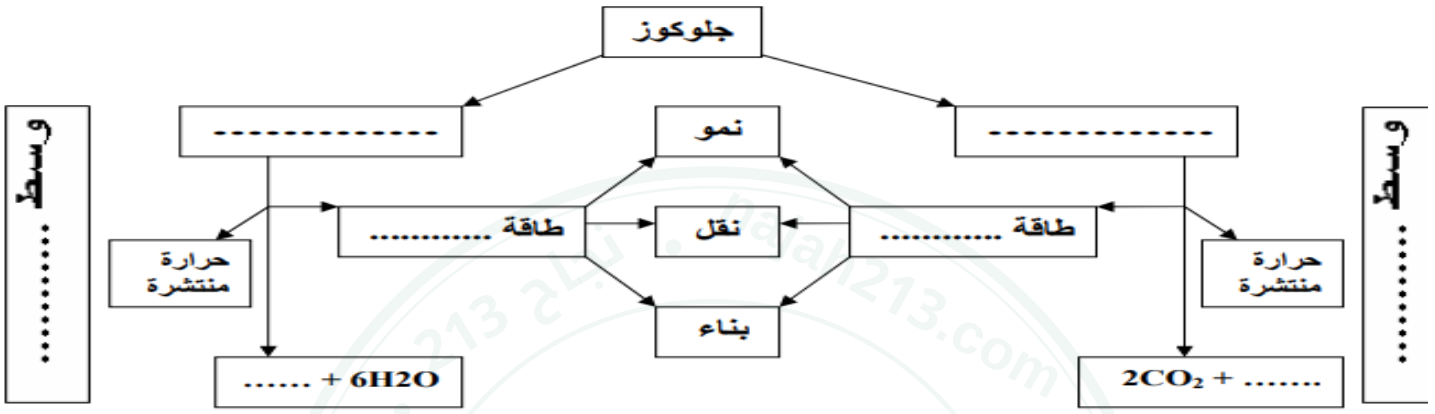
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الطاقة من المغذيات تنجز التجارب التالية : =+= توزع أنسجة حيوانية و نباتية على النحو التالي:

أ/-فسر الملاحظات المسجلة.

ب/- ما الظواهر التي تعبر عنها التجربتين ؟ ثم أكتب المعادلات الإجمالية الموافقة لها.

ج/- مما سبق استخلص مفهوم لهما.



*- إملاء الفراغات بما يناسبها من عبارات .

ملاحظة : يرفق المخطط مع ورقة الإجابة

اللقب:..... الإسم : ..... القسم: 1ج م ع...

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً