

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



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- سمى 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 لخلايا هذا المقطع هي $2n = 04$, مثل برسم تخطيطي عليها كافة بيانات المرحلة الممثلة بالشكل (4)

بغية إيجاد مفهوم للظواهر التي تستخدمها العضوية الحية في الحصول على

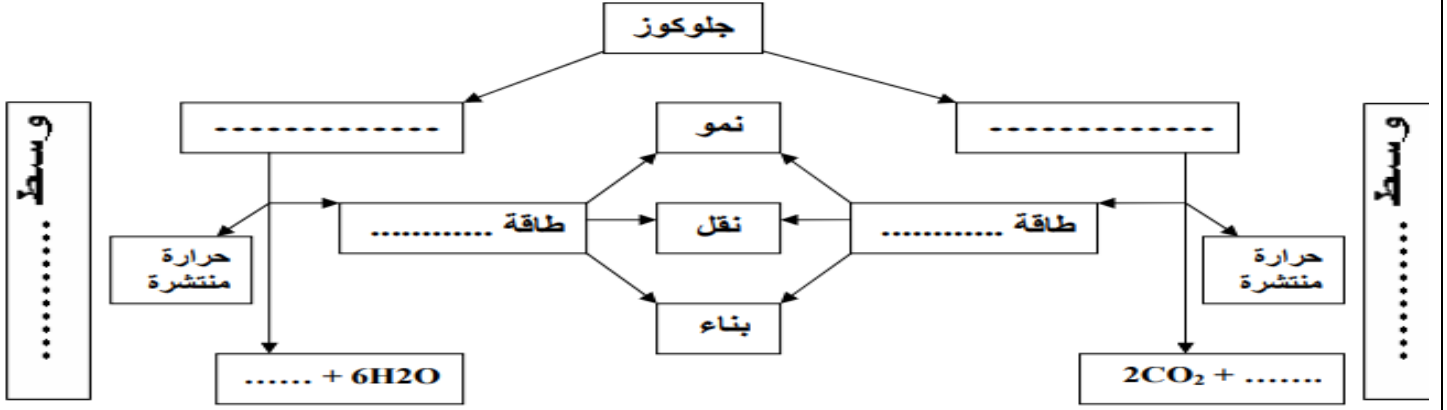
التمرين الثاني:

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

الطاقة من المغذيات تنجز التجارب التالية : += توزع أنسجة حيوانية و نباتية على النحو التالي:
أ/-فسر الملاحظات المسجلة.

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

ج/- مما سبق استخلص مفهوم لهما.



*- إملأ الفراغات بما يناسبها من عبارات .

ملاحظة : يرفق المخطط مع ورقة الإجابة

اللقب:..... الاسم : القسم: 1 ج م ع...

بالتوفيق للجميع