najah213.com · نجاح 213

ثانــوية هواري بومدين- سو افلية — السنة الدراسية 2019/2018

المدة : 1 ساعة — السنة أولى جذع مشترك علوم 1 ج م ع ₁

الفرض الأول للامتحان الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول (10 نقـــاط) :

أعطى الفحص بالتكبير القوي لقمة البرعم النهائي الأشكال المبينة في الوثيقة (1).نلاحظ أن النسيج المرستيمي يظهر مكونا من خلايا متوضعة في صفوف طويلة يحاط كل منها بجدار سليلوزي رقيق.

1. ماهي الظاهرة التي تبينها أشكال الوثيقة(1)؟
2. بماذا تتميز خلايا النسيج المرستيمي ؟
3. ضع عناوين للمراحل (أ،ب، ج)بعد ترتيبها .
4. أرسم المرحلة الناقصة مع كتابة كافة البيانات اللازمة. تعطى الصيغة الصبغية (2ن = 4).
5. ماهو الهدف من القيام بهذه الظاهرة بالنسبة للكائنات الحية؟

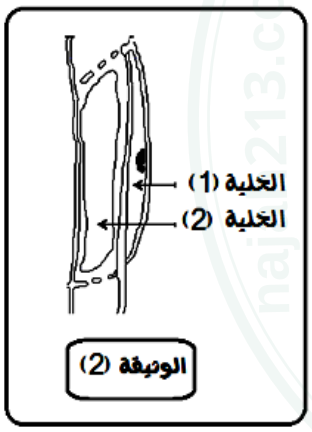


الوثيقة (1)

التمرين الثاني (10 نقـــاط) :

I. مكنت الملاحظة المجهرية لمقاطع في ساق نبات من الحصول على الوثيقة (2).

1. سمّ الخليتين (1،2) وضع عنواناً مناسباً للرسم .
2. ما هو دور هذه البنية ؟

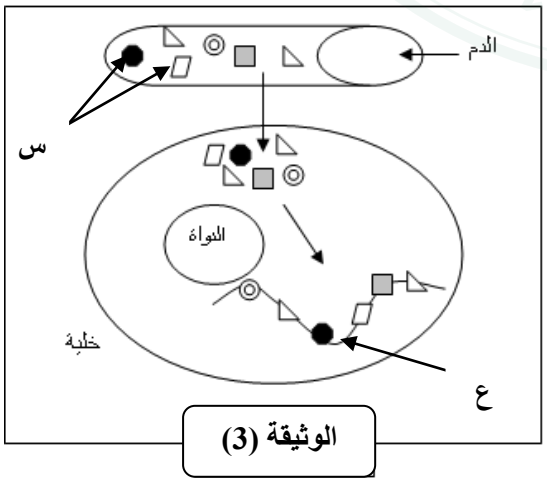


الوثيقة (2)

II. تمثل الوثيقة (3) التركيب الحيوي عند خلية كائن حي

1. تعرف على بيانات الوثيقة (3): (س) و(ع).
2. ماهو مصدر المواد (س) ؟
3. ماهو مصير هذه المواد داخل الخلية ؟
4. يمكن الحصول على جزيئات عديدة ومختلفة عن المادة (ع)

- فسر اختلاف هذه المواد عند الكائنات الحية ؟



الوثيقة (3)

عندما تصل الى عمق كلمة النجاح تجد انها ببساطة تعني الاصرار

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التصحيح النموذجي للفرض الاول للثلاثي الاول

التمرين الأول (10 نقـــاط) :

-1-الظاهرة التي تبينها أشكال الوثيقة (1) هي: ظاهرة الانقسام الخيطي المتساوي (1)

-2- تتميز خلايا النسيج المرستيمي بأنها خلايا قسومة (يحدث على مستواها تضاعف الخلايا) (1)

-3- الترتيب :

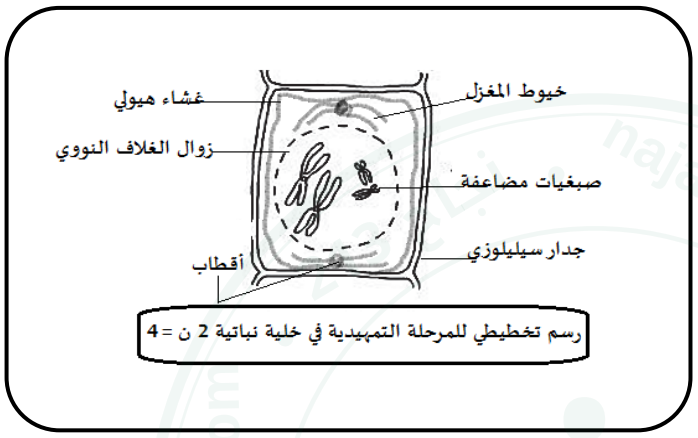
ج ← ب ← أ (1.5)

ج: مرحلة استوائية (0.5)

ب : مرحلة انفصالية (0.5)

أ: مرحلة نهائية (0.5)

-4- الرسم : (6*0.5)



رسم تخطيطي للمرحلة التمهيدية في خلية نباتية 2 ن = 4

-5- الهدف من القيام بالانقسام المتساوي هو:

-1- بسمح بنمو الخلايا (1)

-2- بسمح بالتجديد الخلوي (1)

التمرين الثاني (10 نقـــاط) :

I.

-1-

1---------- خلية مرافقة 2------- خلية غربالية (2*1)

العنوان الرسم : رسم تخطيطي لاوعية لحائية (1)

-2- دور الأوعية اللحائية هو نقل النسغ الكامل الى كافة أجزاء النبتة (1.5)

II.

1-البيانات : س- الأحماض الامينيه. ع- بروتين مركب . (2)

2- مصدر المواد س هو ناتجة عن الهضم (1)

3- مصير هذه المواد : تستعمل لبناء بروتينات جديده (1)

4- التفسير: يعود اختلاف هذه المواد الى ترتيب . عدد و نوع الأحماض الامينيه الداخلة في تركيبها (1.5)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً