najah213.com · نجاح 213

ثانوية البوحميدي الولهاصي — السنة الدراسية 2019/2018

المدة : 1 ساعة — الفرض الأول للثلاثي الأول . — السنة أولى جذع مشترك علوم 1 ج م

التمرين الأول:

أعطى الفحص المجهري 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.



الوثيقة (1)

-1- ماهي الظاهرة التي تبينها أشكال الوثيقة(1)؟

-2- بماذا تتميز خلايا النسيج المرستيمي؟

-3-ضع عناوين للمراحل (أ،ب، ج)بعد ترتيبها .مع التعليل.

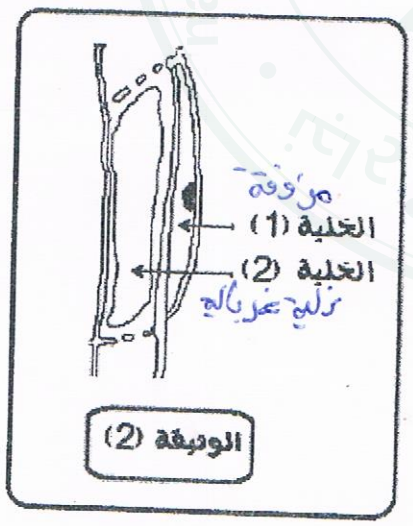
-4- أرسم المرحلة الناقصة مع كتابة كافة البيانات اللازمة. تعطى الصيغة الصبغية (2ن = 4).

-5-ما أهمية هذه الظاهرة بالنسبة للكائنات الحية؟

التمرين الثاني:

تحتاج عضوية الكائن الحي إلى إمداد مستمر بالمغذيات من أجل النمو والتطور يستمدها من مصادر مختلفة، من أجل معرفة ذلك نستعرض الدراسة التالية:

نأخذ بذرة غير منتشة و بذرة أخرى منتشة منذ بضعة أيام نشقها ونضعها في محلول ماء اليود فنلاحظ ظهور لون الأزرق البنفسجي على البذرة غير المنتشة فقط.



-1- ماذا تستنتج من هذه التجربة ؟

--إذا علمت أنّ النشاء يتكون من سلسلة من جزيئات الغلوكوز

- 2-ما هي الفرضية التي تطرحها حول اختفاء النشاء؟

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

-3-سمّ الخليتين (2،1) وضع عنواناً مناسباً للرسم .

-4-حدد دور البنية الممثلة في الوثيقة 2 ودور الخلية 1 في هذه البذ

-5-أعد رسم الوثيقة مع كتابة كل البيانات اللازمة

ملاحظة : 0,5ن على تنظيم الورقة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com