ثانوية العربي التبسي 1 السنة الدراسية 2017/2016

السنة أولى

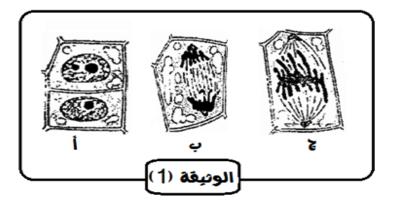
المدة: 1 ساعة

جذع مشترك علوم 1 ج م ع 1

التمرين الأول (10 نقطط):

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 للكاننات الحية؟



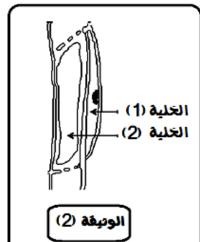
التمرين الثانى (9 نقطط):

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 الحصوا الوثيقة (2).
 - -3-سم الخليتين (2،1) وضع عنواناً مناسباً للرسم.
 - -4-ما هو دور هذه البنية ؟
 - -5-أعد رسم الوثيقة مع كتابة كل البيانات اللازمة





ثانوية العربي التبسي 1 السنة الدراسية 2017/2016 الأستاذة: معنصري لبنى القسم: 1 ج م ع 1

