najah213.com · نجاح 213

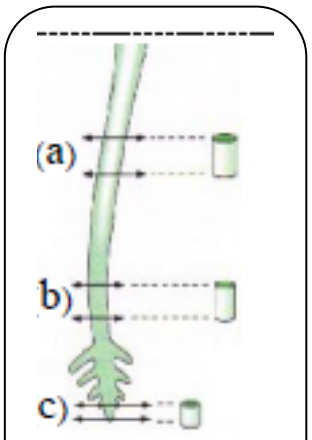
ثانوية ال السنة الدراسية 2019/2018

1ج م ع تك2

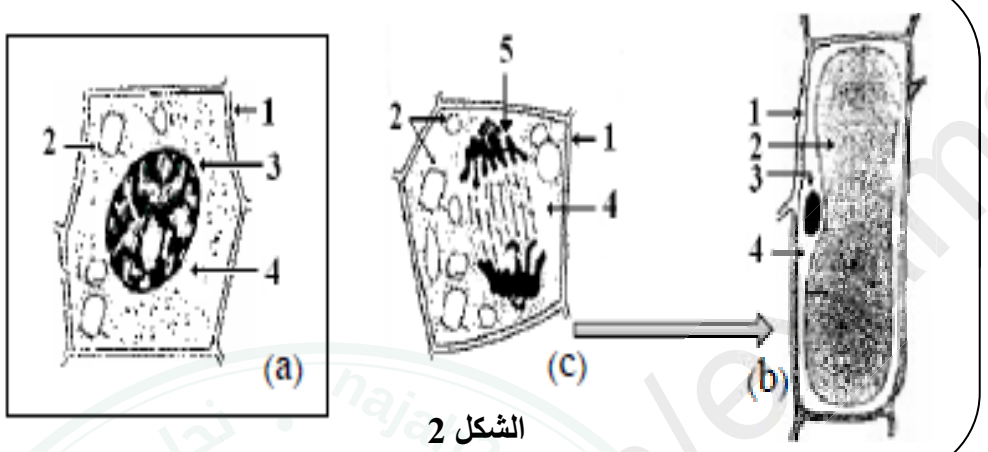
الفرض الأول للثلاثي الأول لمادة علوم الطبيعة و الحياة

المدة : 1ساعة

التمرين الأول : قصد التعرف على مناطق النمو في جذر نباتي نقترح الوثيقة التالية



الشكل 1



الشكل 2

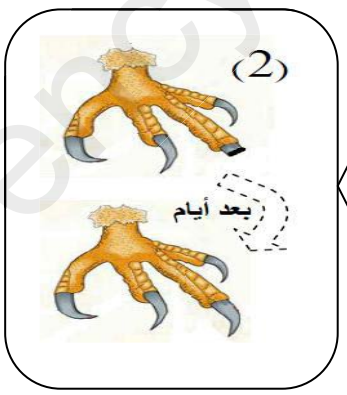
1 ـ تعرف على المناطق الموضحة بالشكل 1 ثم سم بيانات الشكل 2 .
ب - قارن بين بنية الخلايا الثلاثة الموضحة بالشكل 2 .
ت - سم الخلية(C) محددا ماذا ينتج بعد انتهاء نشاطها الخلوي.
2 -لخص في نص علمي الآليات المتدخلة في نمو القمم النامية للنبات.

التمرين الثاني : تمثل الوثيقة 1 ظاهرة بيولوجية هامة تم ملاحظها ضمن نسيج مرستيمي

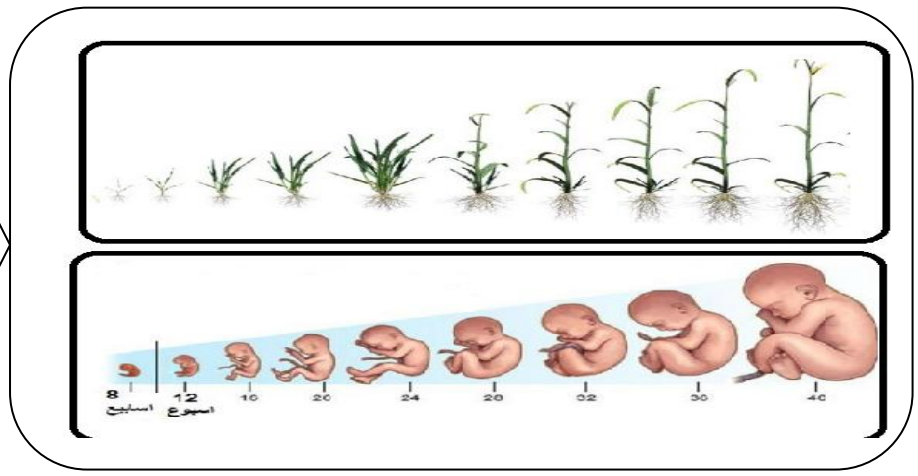


الوثيقة 1

1 -حدّد الظاهرة الحيوية التي مرت بها الخلية الموضحة في الوثيقة 1
2 -تعرف على المراحل المختلفة التي توضحها الوثيقة ثم صف التغيرات التي تمس الصبغيات في كل مرحلة .
3 -مثل برسم تخطيطي متقن عليه جميع البيانات المرحلة الموضحة بالشكل 4 من الوثيقة 1 .
4 -حدد الظواهر الممثلة بالوثيقة 2 مبرزا دور الظاهرة الممثلة في الوثيقة 01 في حصولهما .



الوثيقة2



بالتوفيق لمن جد واجتهد

أستاذة المادة :معمري

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com