مديرية التربية لولاية سطيف ثانوية عباس لغرور 2023-2022	الفرض الاول للفصل الاول في مادة العلوم الطبيعية	المستوى السنة الاولى الشعبة جذع مشترك علوم-ة المدة 1سا

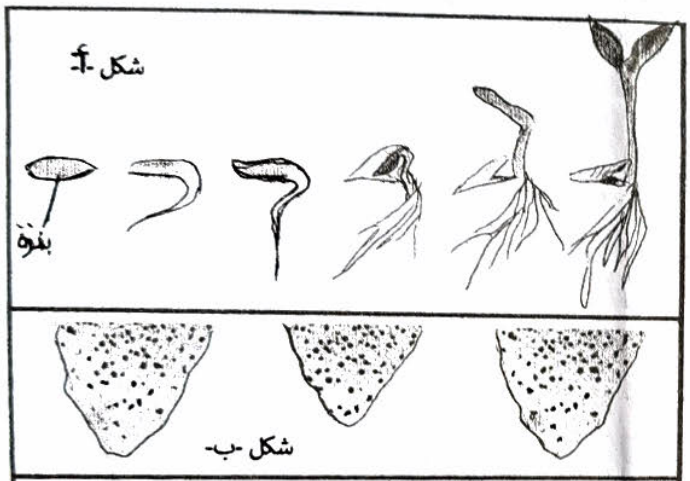
الموضوع

تضمن القلنسوة المتواجدة في نهاية قمة الجذر اندفاع الجذور وتظلفها في التربة، وفي المقابل فخلايا القلنسوة معرضة للاحتكاك المباشر بجزيئات التربة الصلبة.

لغرض فهم اشمل لكيفية ضمان استمرار خلايا القلنسوة في حماية الجذر على طول فترة حياته تقدم لك الدراسة التالية:

الجزء الأول

تمثل الوثيقة (1) نمذجة لظاهرة النمو عند نبات اليقطين شكل (أ) وكذا صور مجهرية لمقطع طولي في قلنسوة النبات السابق اثناء تغلغله النبات في التربة خلال فترة زمنية (شكل ب)



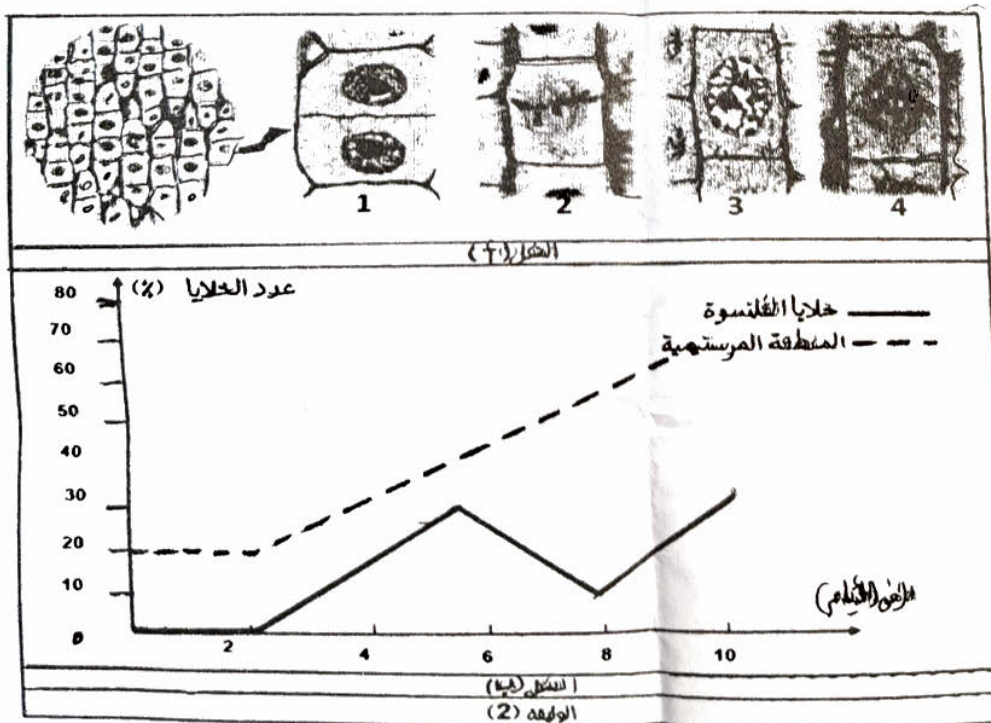
الوثيقة 01

1- باستغلالك لأشكال الوثيقة اقترح فرضية تفسر بها تجدد خلايا القلنسوة

الجزء الثاني

لغرض التأكد من الفرضية المقترحة سابقا تقترح عليك الوثيقة (2) حيث:

الشكل (أ) يمثل صور مجهرية للظاهرة التي تحدث في المنطقة التي تعلو قلنسوة الجذر. بينما الشكل (ب) من نفس الوثيقة يمثل نتائج دراسات إحصائية مجراة على خلايا منطقة القلنسوة وكذا خلايا المنطقة التي تعلوها في الجذر في الأيام الاولى من الانتاش.



1- تعرف على المراحل المبينة بالأرقام من الشكل أ مع التعليل.

2- صادق على صحة الفرضية المقترحة سابقا باستغلال معطيات الوثيقة 2.

الجزء الثالث: باستغلال الدراسة السابقة ومعلوماتك.

لخص في نص علمي كيف تساهم المنطقة التي تعلو القلنسوة في تطاول الجذر وكذا ضمان استمرار وظيفة خلايا القلنسوة

بالتوفيق

www.dzexams.com