najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية الشلف
الشعبة : علوم تجريبية
الثلاثي:الأول

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الأستاذ : ساكر

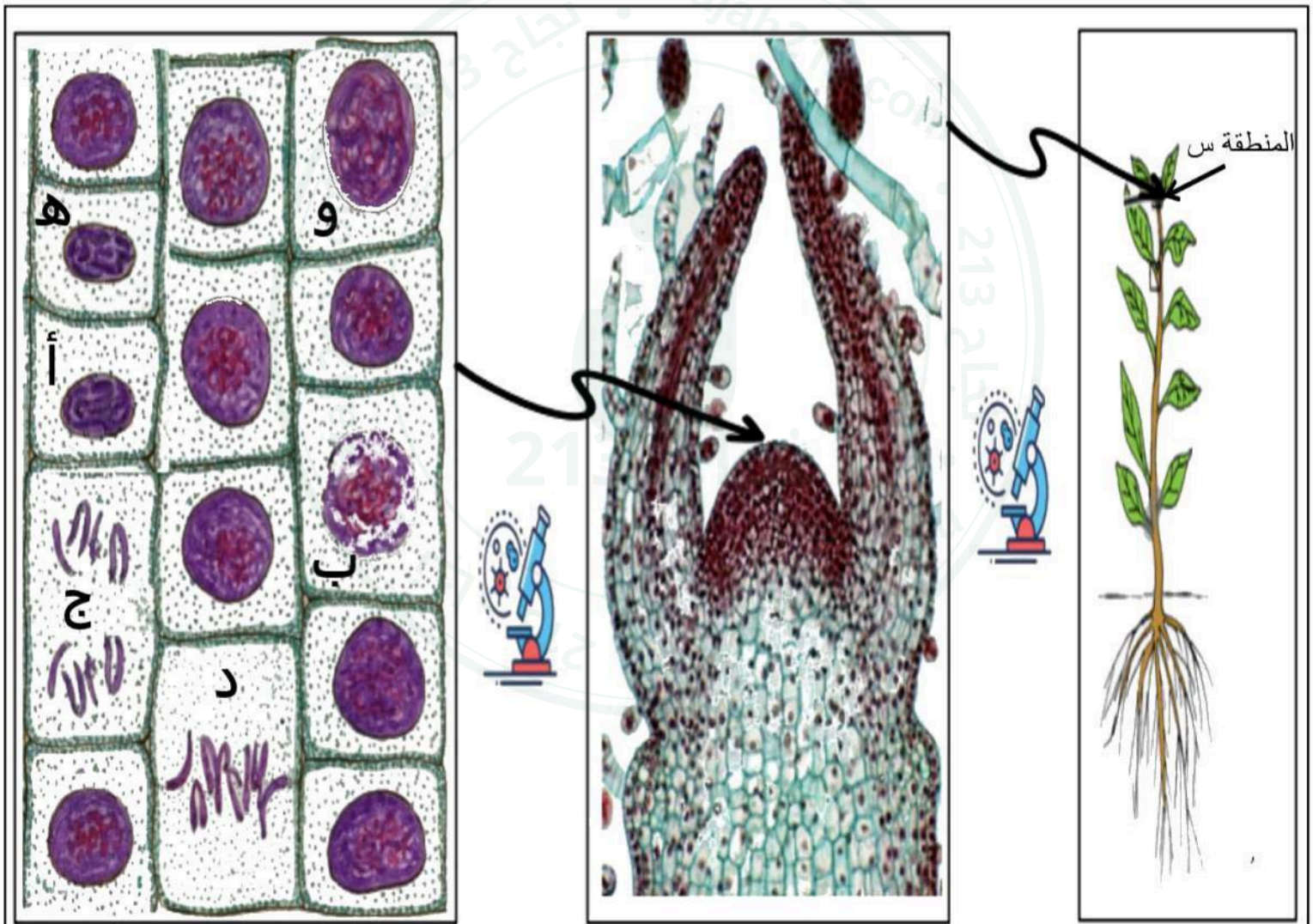
ثانوية الشهيد علي شاشو
المستوى : ج م ع ت 2
2024 / 2023

الفرض الأول في مادة : **علوم الطبيعة و الحياة** — **المدة : 1 ساعة**

الموضوع

يحدث معظم النمو الذي من مظاهره الزيادة في الطول والوزن عند النبات بآليات مختلفة، للتعرف على بعض هذه الآليات واختلالاتها، نتعرض للدراسة التالية:

أولا: دراسة الجزء الخضري لنبات أخضر مكننا من الحصول على الوثيقة 1 ، حيث الشكل أ يمثل صورة بالمجهر الضوئي لمنطقة س تقع في نهاية الساق، ويمثل الشكل ب رسم تخطيطي لجزء مكبر من المنطقة السابقة أثناء حدوث ظاهرة الإنقسام الخيطي المتساوي .



الوثيقة 01

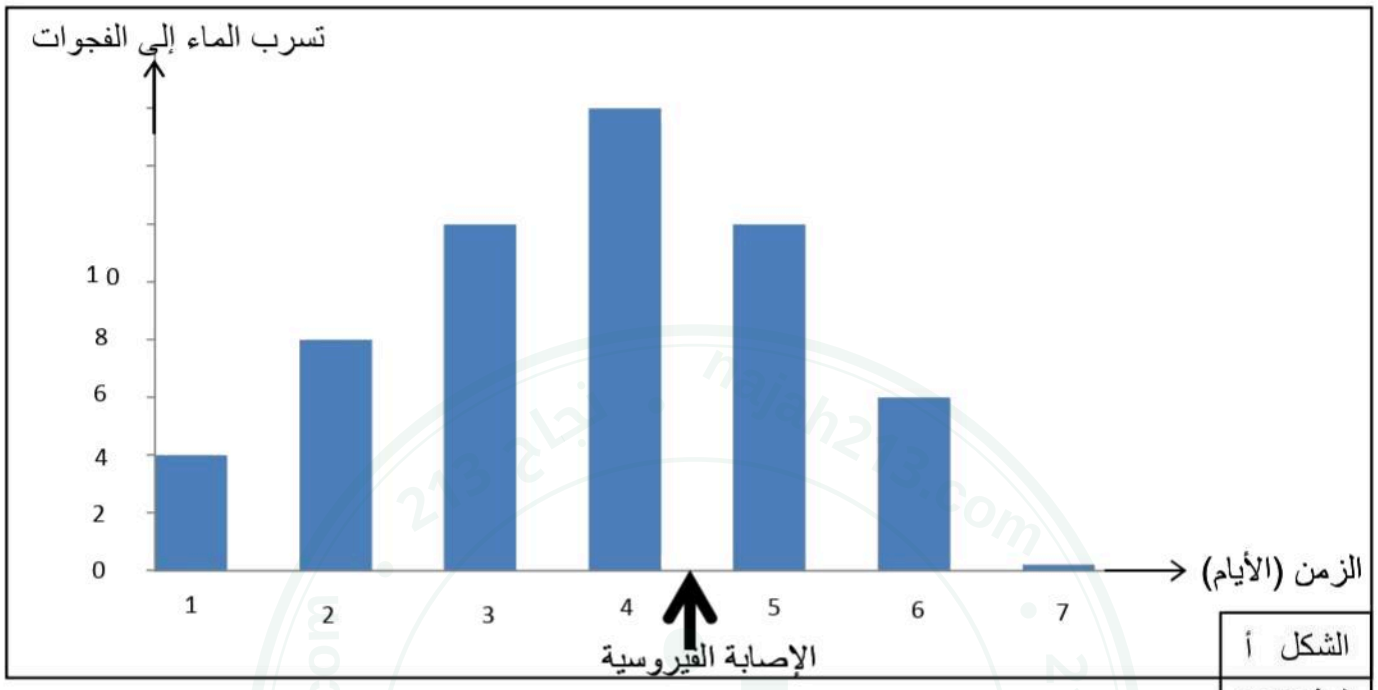
1- سم المنطقة س ثم استخرج مميزاتها من الوثيقة 1، لتستنتج الآلية التي يظهرها الشكل ب .
2- تعرف على المراحل الممثلة بالأحرف من الشكل ب، اكتشف الخطأ المتعمد الموجود في أحد الخلايا.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ثانيا : يمكن للنباتات أن تصاب ببعض الأمراض التي تتسبب في اختلالات وظيفية محدثة تباطؤ نموها أوموتها.

ـ يمثل الشكل أ من الوثيقة 2 أعمدة بيانية لتأثير أحد الإصابات الفيروسية على تسرب الماء للفجوات. بينما يمثل الشكل ب من نفس الوثيقة رسومات تخطيطية لجزء من المنطقة ع التي تقع أسفل المنطقة س.



1- باستغلالك شكلي الوثيقة 2. بين آلية تأثير الإصابة الفيروسية على نمو النبات.

ثالثا: من خلال ماتوصلت إليه ومعلوماتك. وضح في مخطط بسيط آليات النمو عند النبات وكيفية تأثير الأمراض الفيروسية.

انتهى الموضوع

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com