najah213.com · نجاح 213

ثانوية عبدالحميد بن باديس - تيغنيف - ولاية معسكر	السنة الدراسية: 2018/ 2019
المستوى: السنة الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا.	المـدة: ساعتان

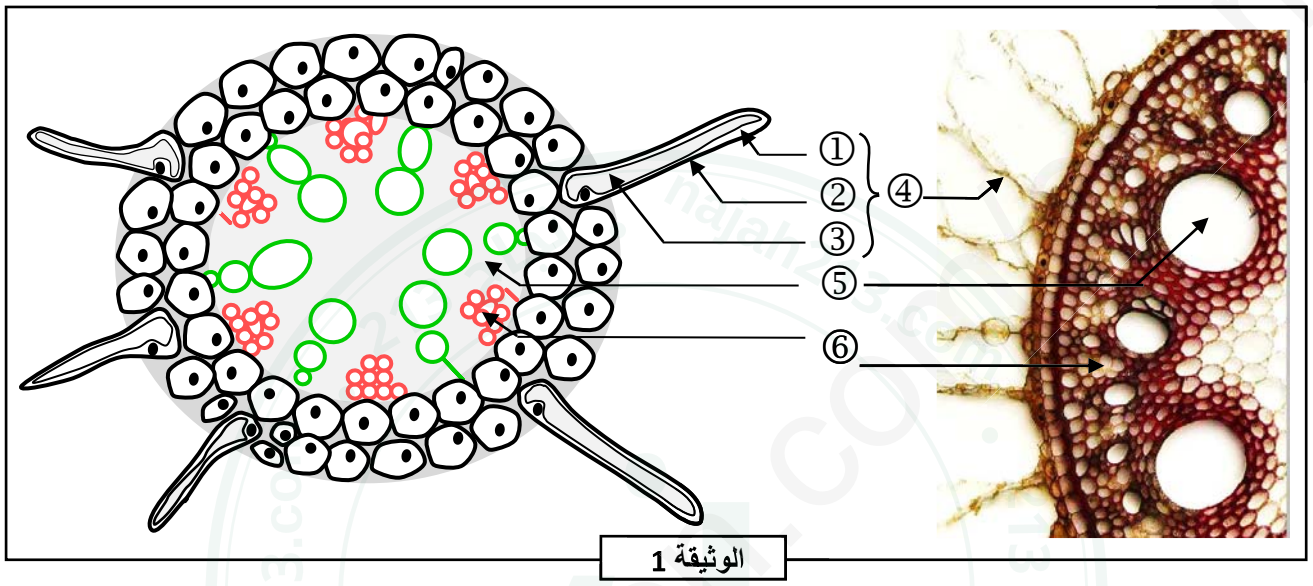
اختبار الثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعة و الحياة.

الأستاذ رقيق عبدالقادر

التمرين الاول (06 ن) :

- يؤمن كل النسغ الخام ثم الكامل ، العناصر الضرورية لتركيب المادة العضوية من قبل النبات الأخضر.
اذ ينقل كلاهما في انسجة خلوية منفصلة.

– تمثل الوثيقة (1) صورة مجهرية لمقط عرضي في المنطقة الوبرية لساق نبات فتي احادي الفلقة ورسم تخطيطي له.



الوثيقة 1

1- اكتب البيانات المرقمة.

2- حدد الخصائص البنيوية للعناصر (④و⑤) وعلاقة هذه الخصائص بوظيفة كل عنصر.

3- بين في نص علمي كيف تؤمن العناصر (④،⑤ و⑥) العناصر الضرورية لتركيب المادة العضوية من قبل النبات

التمرين الثاني (07ن):

تتمثل مظاهر النمو عند الكائنات الحية في زيادة وزنها وطولها وينتج ذلك عن ظواهر حيوية تحدث في بعض الأنسجة المتخصصة ، نتناول بعض هذه المظاهر عند النبات.

I- تمثل الوثيقة (1) خلايا مأخوذة من النسيج المرستيمي للقمة النامية لجذر البصل أثناء قيامها بظاهرة حيوية هامة.



الوثيقة 1

1- رتب اشكال الوثيقة (1) ترتيبا زمنيا . ثم انسب كل شكل الى المرحلة التي ينتمي اليها حسب نموذج الجذول التالي:

2- صف سلوك الصبغيات في المرحلة (أ).

3- حدد أهمية الظاهرة التي تمر بها هذه الخلايا.

الترتيب	الشكل	المرحلة التي ينتمي اليها
1		

4- ارسم المرحلة (و) باعتبار ان الصيغة الصبغية في خلية الشكل (ج) تساوي **2 ن=4** مع كتابة كافة البيانات.

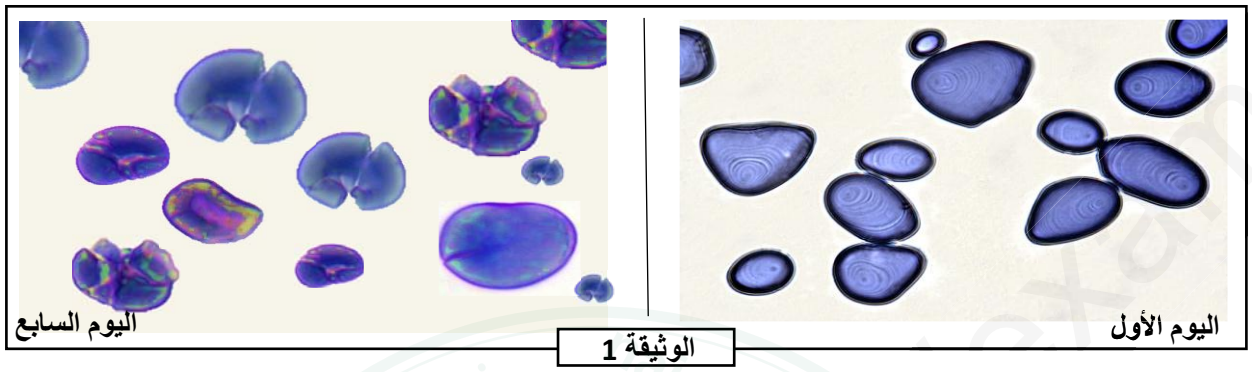
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث (07ن):

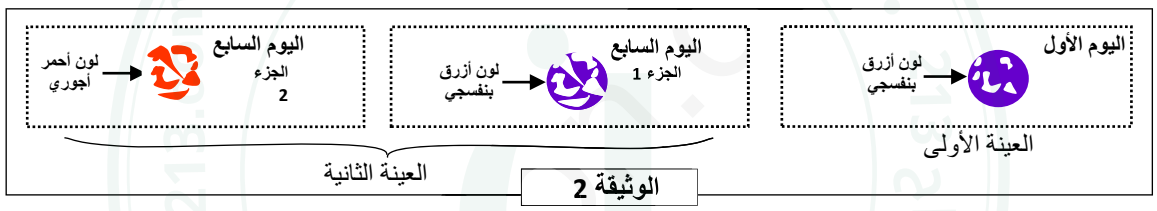
- تقوم الخلية ببناء مادتها الحية باستعمال الطاقة ولمعرفة مصدرها عند بعض الخلايا نقوم بالتجارب التالية:

I - نقوم بدراسة مجهرية لمدخرات البذور في اليومين الأول والسابع من الإنتاش فنتحصل على الملاحظات الممثلة في الوثيقة (1).



الوثيقة 1

- نأخذ مسحوق من البذور في اليوم الأول و اليوم السابع، حيث توضع العينة الأولى فوق صفيحة زجاجية ويضاف إليها قطرة من ماء ليود. أما العينة الثانية فتقسم إلى جزئيين:
- الجزء (1) يضاف له قطرة من ماء ليود.
- الجزء (2) يضاف له قطرة من محلول فهلنج. ونفحص الشرائح الثلاث ، النتائج ممثلة في الوثيقة (2).



الوثيقة 2

1- حلل الوثيقة (1).
2- فسر النتائج المحصل عليها والموضحة في الوثيقة (2).
3- اعتمادا على الوثائق (1 و 2) بين باستدلال علمي منطقي ، اعتماد النبيتة على مدخراتها للحصول على الطاقة اللازمة للنمو.

انتهى.	الصفحة 02/02.	بالتوفيق.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com