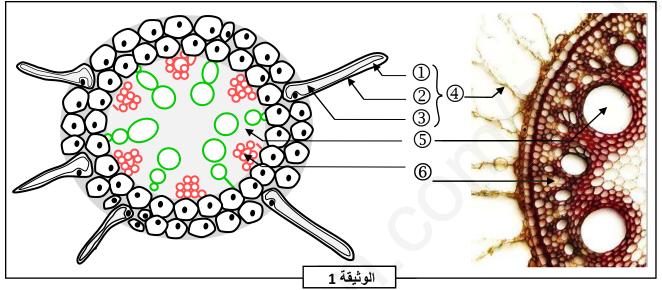
| السنة الدراسية: 2019/ 2018 | ثانوية عبدالحميد بن باديس ـ تيغنيف ـ ولاية معسكر |
|----------------------------|---|
| المدة: ساعتان | المستوى: السنة الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا. |

اختبار الثلاثي الاول في ماحة 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.

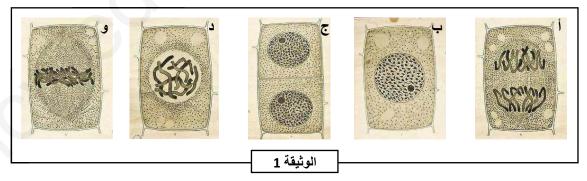


- 1- اكتب البيانات المرقمة.
- 2- حدد الخصائص البنيوية للعناصر (٩و ٥) وعلاقة هذه الخصائص بوظيفة كل عنصر.
- 3- بين في نص علمي كيف تؤمن العناصر (4، 5 و 6) العناصر الضرورية لتركيب المادة العضوية من قبل النبات

التمرين الثانيي (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.



- 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).

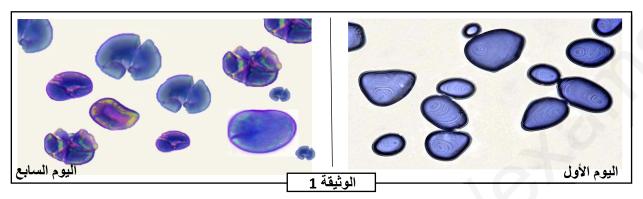
3- حدد أهمية الظاهرة التي تمر بها هذه الخلايا.

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

| اقلب الصفحة. | الصفحة 02/01. | |
|--------------|---------------|--|

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).



- نأخذ مسحوق من البذور في اليوم الأول و اليوم السابع، حيث توضع العينة الأولى فوق صفيحة زجاجية ويضاف اليها 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).



- 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.

| بالتوفي <u>ق.</u> | الصفحة 02/02. | انتهى. |
|-------------------|---------------|--------|