

# ثانوية برج صبات الجديدة - ولاية قالمة

## الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

المستوى: ١ ج م ع تك (٣-٢-١) المدة: ٥٥ دقيقة السنة الدراسية: ٢٠١٦-٢٠١٧

### التمرين الأول:

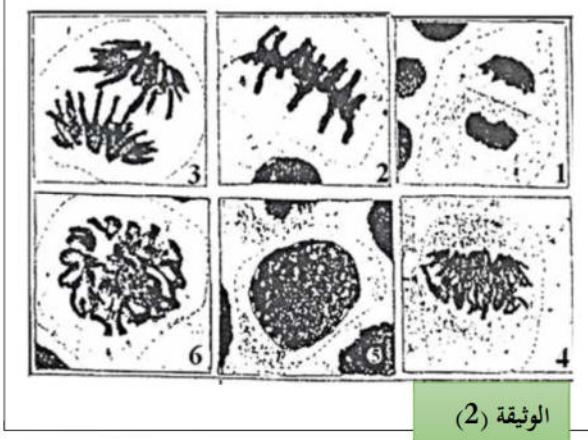
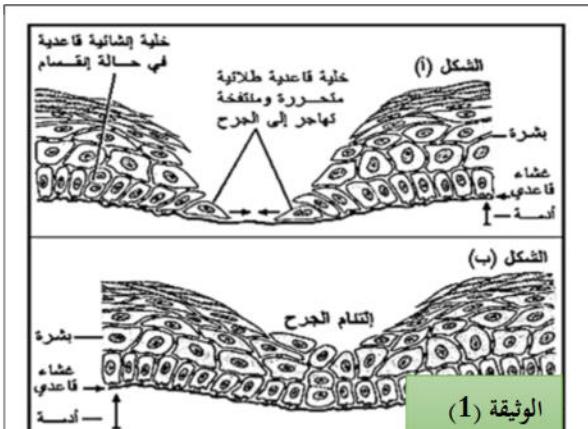
تنشأ الكائنات الحية المتعددة الخلايا من خلية أم تتطور إلى كائن حي جديد يزداد نموه بمرور الزمن إلى حد معين ثم تبقى خلاياه تتجدد فقط:

I- إن إصابة الجلد بجرح يتسبب في إتلاف خلايا بشرة الجلد التي تتجدد بعد مدة، الوثيقة (١) توضح جزء من الجلد، الشكل (أ) عند الإصابة.

أما الشكل (ب) بعد الإناثم:

1/ سُمِّيَّ الخلايا المسؤولة عن هذا التجدد.

2/ اشرح كيف تم إثبات الجرح.



II- الوثيقة (٢) تتمثل رسومات تخطيطية انحرفت من خلال الملاحظة المجهرية لنسج:

1/ تعرف على الظاهرة الممثلة في الوثيقة.

2/ هل السجق التي أخذت منه الملاحظات المجهرية نباتي أم حيواني؟ علل.

3/ رتب الخلايا تبعاً لسلسلتها الزمني الطبيعي ضمن الظاهرة المعنية؟ بالأرقام فقط.

4/ أذكر المعاير التي اعتمدت عليها في هذا الترتيب.

الصورة (١): .....

الصورة (٢): .....

الصورة (٣): .....

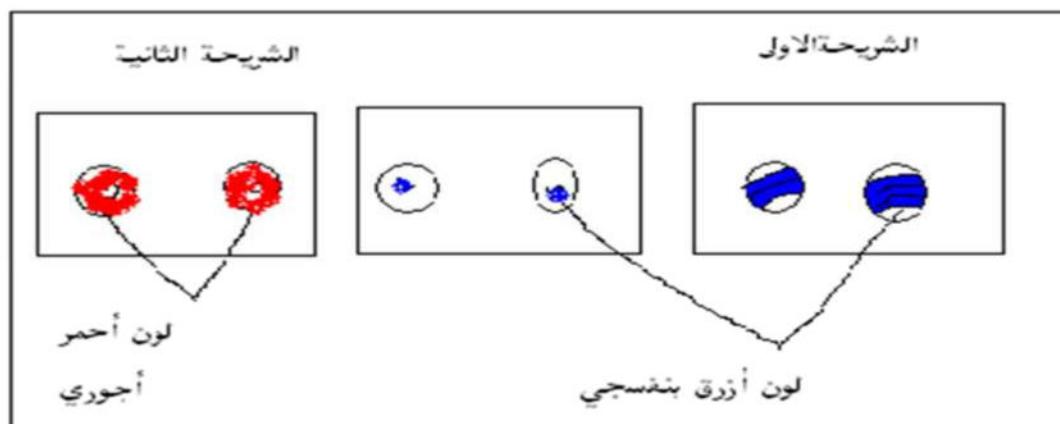
الصورة (1):

الصورة (1):

الصورة (1):

التمرين الثاني:

تعرض البذرة في مرحلة من حياتها النشطة إلى تغيرات فيزيولوجية تسمح لها بالنمو، لفهم هذه الظاهرة بجري التجربة الممثلة في الوثيقة (1): نقوم بدراسة مجهرية لمدخرات البذرة في اليومين الأول والسابع وذلك بأخذ مسحوق قليل في اليوم الأول وأخر في اليوم السابع ، حيث توضح العينة الأولى فوق صفيحة زجاجية ويضاف إليها قطرة من ماء اليود، أما العينة الثانية فتقسم إلى جزئين: الجزء أ يضاف له قطرة من ماء اليود. الجزء ب يضاف له قطرة من محلول فهلنوك. و نفحص الشرائح الثلاث بالمجهر والنتائج كانت كما يلي :



1/ ما الغرض من استعمال ماء اليود و محلول فهلنوك؟

2/ فسر النتائج.

3/ ماذا تستنتج من هذه التجربة؟

الاسم:

اللقب:

القسم:

وَفَقِيمُ اللَّهِ

التمرين	العلامة
التمرين الأول	13ن
1-I/ <b>تسمية الخلايا المسؤولة عن هذا التجدد:</b> الخلايا الانشائية.	1
2-I/ <b>شرح كيفية الثامن الجرح:</b> أن عملية الثامن الجروح السطحية التي تصيب بشرة الجلد تتم وفق ما يلي:	2
-تضاعف <u>الخلايا الإنسانية</u> ويزيد عددها وهذا ما يسمح بمحرقة الخلايا الطلائعية إلى موضع الجرح لتعويض <u>الخلايا التالفة</u> .	
1-II/ <b>التعرف على الظاهرة الممثلة:</b> ظاهرة الإنقسام الخطي المتساوي.	1
1-II/ <b>النسج الذي أخذت منه الملاحظات المجهرية نباتي.</b>	1
التعليق: تشكل الصفيحة الخلوية في المرحلة النهائية.	1
1-II/ <b>ترتيب الخلايا تبعاً لسلسلتها الزمني:</b> 1-3-4-2-5-6.	1
4-II/ <b>المعايير المعتمدة في الترتيب:</b>	
الصورة (1): تشكل خليتين بنتين بعد انقسام الخلية بالصفيحة الخلوية.	1
الصورة (2): انتظام الصبغيات على خيوط المغزل اللالوني في وسط الخلية مشكلة اللوحة الاستوائية.	1
الصورة (3): هجرة الكروماتيدات باتجاه الأقطاب المقابلة لها.	1
الصورة (4): انشطار الصبغيات وبداية هجرة الكروماتيدات.	1
الصورة (5): توسيخ النواة نتيجة لتضاعف الخيوط الصبغية.	1
الصورة (6): زوال الغلاف النووي وتحرر الصبغيات المضاعفة.	1
التمرين الثاني	07ن
1/ <b>الغرض من استعمال ماء اليود:</b> للكشف عن النشاء.	1
الغرض من استعمال محلول فهلنوك: للكشف عن سكر العنب.	1
2/ <b>تفسير النتائج:</b>	
-ظهور بقعة كبيرة باللون الأزرق البنفسجي في الشريحة الأولى يدل على تواجد نسبة كبيرة من <u>النشاء</u> في البذور في اليوم الأول من الانتاج.	1
-ظهور بقعة صغيرة باللون الأزرق البنفسجي في الجزء (أ) من الشريحة الثانية وبقعة كبيرة من اللون الأحمر الأحوري في الجزء (ب) يدل على <u>اماهة النشاء</u> إلى <u>غلوكونوز</u> في اليوم السابع من الانتاج و الذي ظهر بلون أحمر أحوري عند معاملته بمحلول فهلنوك.	3
3/ <b>الاستنتاج:</b>	
أنباء الانتاج يتم تبسيط المواد العضوية المعقدة إلى مواد عضوية بسيطة من أجل تغذية النبتة.	1