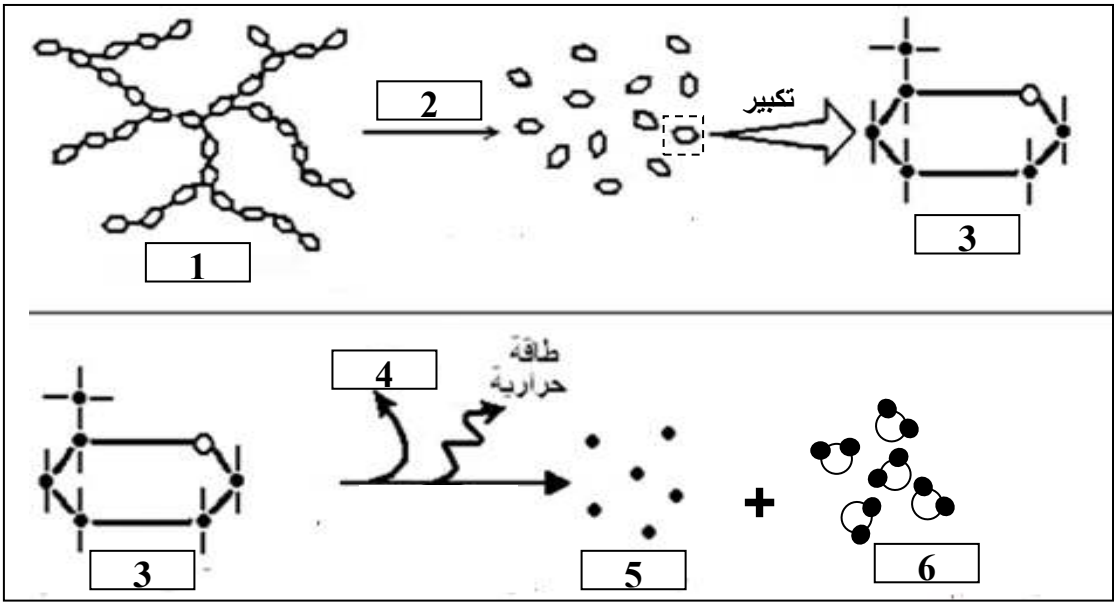
اللقب :	**ثانوية بوحميدي ع/ق *المصالحة* الشلف** **المدة: 45 د**	**العلامة:**
الإسم :	**1 ج م ع تك** **الأستاذ: ناظر إبراهيم** **2021/2020**	

فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول: التنفس ظاهرة حيوية تميز معظم الكائنات الحية من أجل إنتاج الطاقة الضرورية للنمو ، لغرض دراسة الآليات الحيوية التي تتم عند البذرة من أجل للحصول على الطاقة نقدم إليك الوثيقة التالية :



1: قدم عنوانا مناسبا للوثيقة ثم سم البيانات المرقمة من (1 إلى 6).

العنوان: .....

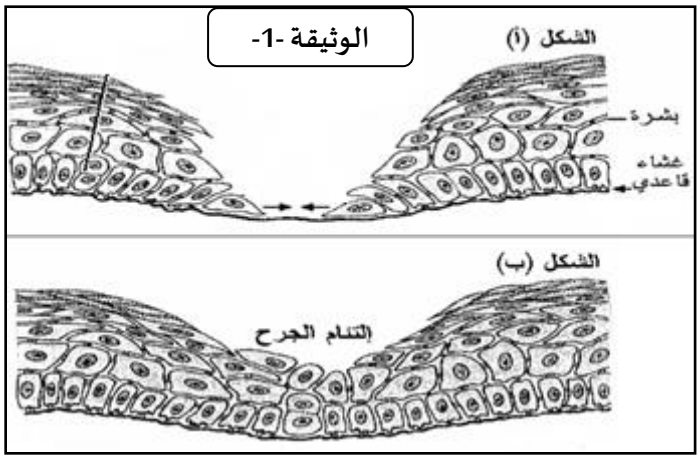
.....

1		3		5	
2		4		6	

2: بالاعتماد على الوثيقة و معلوماتك اكتب نصا علميا توضح فيه مختلف الآليات الحيوية التي تسمح بالحصول على الطاقة عند البذرة. (نص علمي يتضمن مقدمة ، عرض و خاتمة)

التمرين الثاني: عمر معظم خلايا الجسم محدود لتعرضها للتلف يوميا، إلا أنها تبقى ثابتة العدد نسبيا في العضوية، لتحديد الآلية الخلوية التي تسمح بذلك إليك الدراسة التالية:

الوثيقة -1-



الجزء الأول: إنزلق الطفل سعيد أثناء تسلقه لشجرة و سقط فتسبب ذلك في إصابته بجروح على مستوى الجلد تم اسعافه على الفور .

* تمثل الوثيقة (1) رسم تخطيطي لمقطع عرضي في نسيج الجلد حيث : الشكل(أ) عند الإصابة بالجرح
الشكل(ب) بعد إلتئام الجرح.

1: **اقترح** فرضية تفسيرية حول كيفية إلتئام نسيج الجلد مكان الجرح .

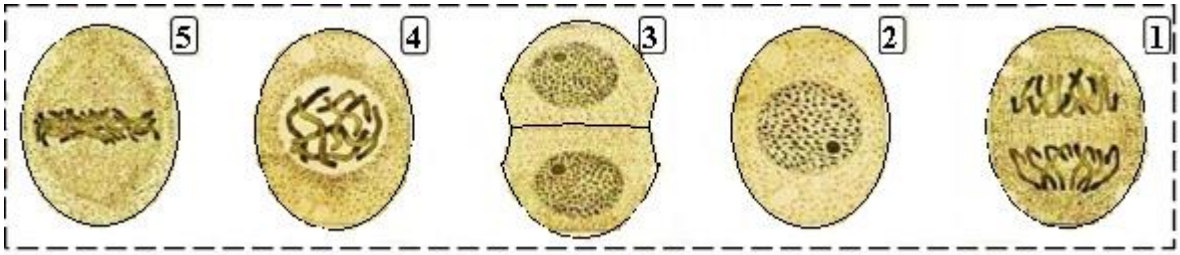
.....

.....

.....

الجزء الثاني: للتحقق من صحة الفرضية المقترحة لكيفية إلتئام نسيج الجلد نقدم إليك الدراسة التالية:

- تمثل الوثيقة رسومات تخطيطية أنجزت خلال الملاحظة المجهرية للنسيج:



1: تعرف على الظاهرة الممثلة في الوثيقة و على المراحل المرقمة مع ترتيبها وفق تسلسلها الزمني.

الظاهرة: .....

1	2	3	4	5
المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة

الترتيب : .....

2: سم نوع الخلايا التي أخذت من النسيج ، علل إجابتك.

.....

.....

3: باستدلال منطقي تأكد من صحة الفرضية المقترحة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....