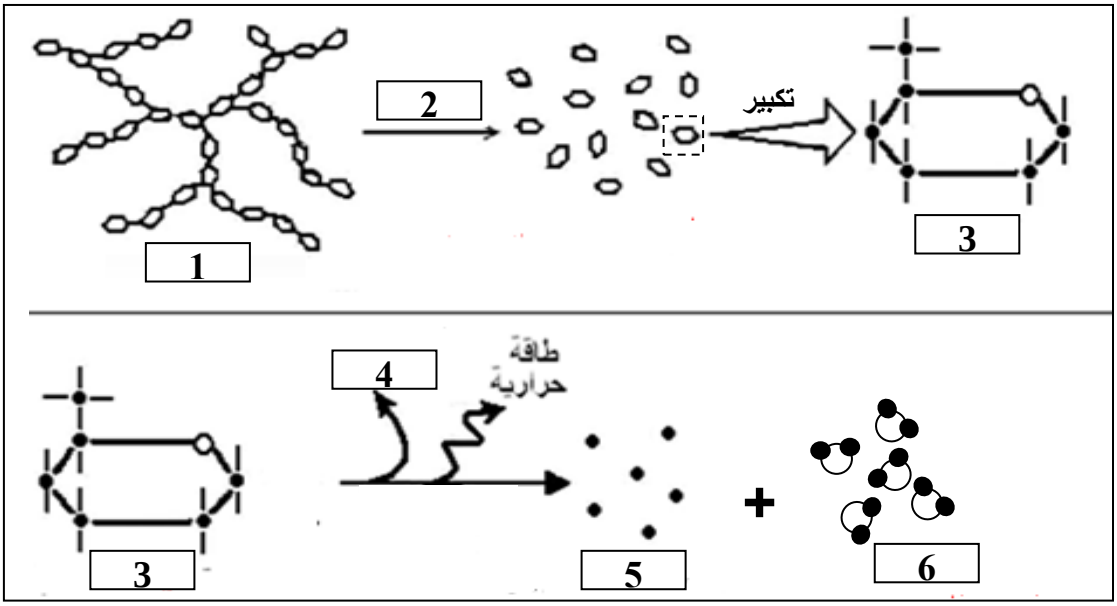
| | | |
|---|---|---|
| اللقب : ..... | ثانوية بوحميدي ع/ق *المصالحة* الشلف | العلامة: |
| الإسم : ..... | المدة: 45 د | |
| | 1 ج م ع تك الأستاذ: ناظر إبراهيم | 2021/2020 |

**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: .....

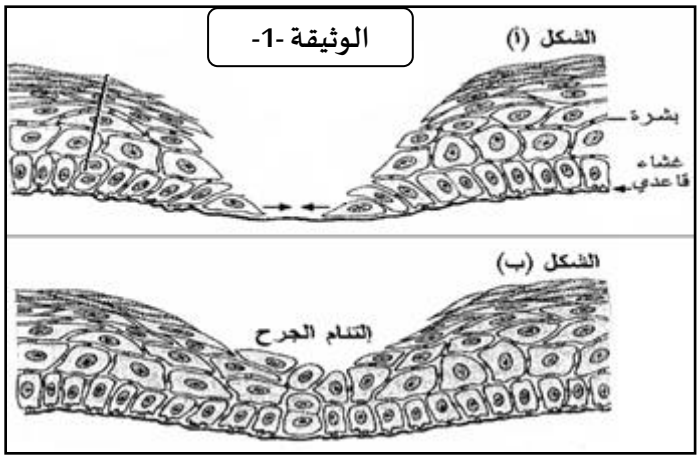
.....

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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)


www.dzexams.com

**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:




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 .

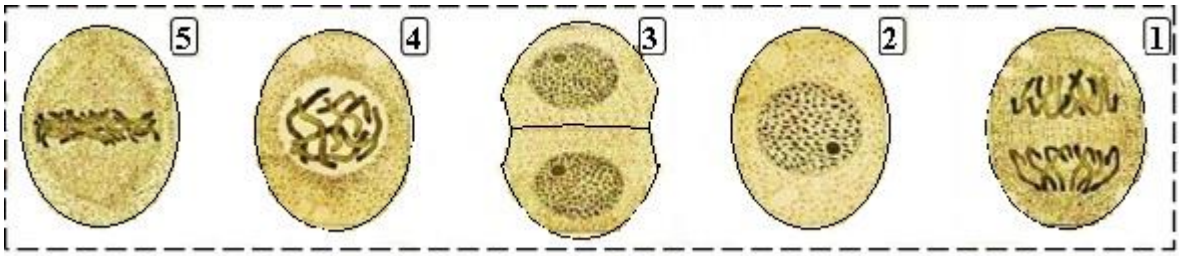
.....

.....

.....

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

www.dzexams.com