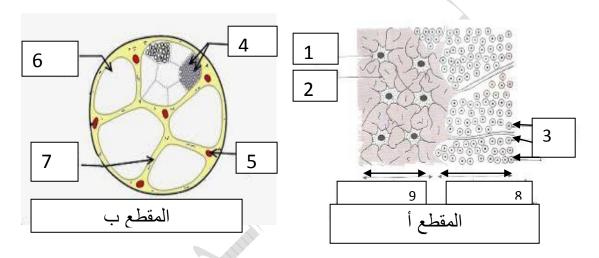
مدرسة النّجمة سلسلة تمارين الأستاذ: توفيق الحجري التّاسعة أساسي علوم الحياة و الأرض السّنة 2020/2020

التّمرين الأوّل: تبرز الوثيقة الموالية مقاطع عرضية لبعض عناصر الجهاز العصبي .

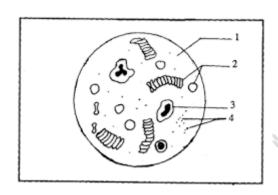


- 1) ضع البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 9
- 2) في أيّ مستوى تمّ كلّ من المقطعين أو ب؟ علّل جوابك .

مقطع أ :	اله
مقطع ب :	
) كوّن جملة علميّة تبرز من خلالها العلاقة بين هذه المشاهدات .	3

## التّمرين الثّاني:

تبرز الوثيقة الموالية مشاهدة مجهريّة لسحبة دمويّة.



- 1) ضع البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4
  - 2) أذكر خاصيات و دور العنصر 2.

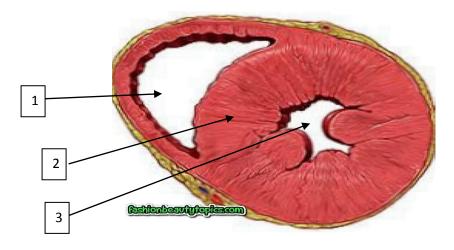
.....

3) هذه السّحبة ملوّنة أم لا . علّل جوابك .

4) أذكر خاصّيات الشّريان الأبهر

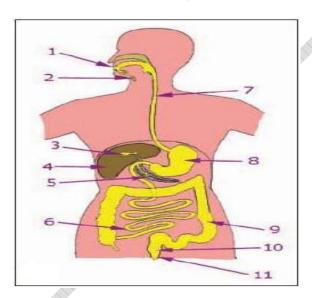
.....

5) تبرز الوثيقة الموالية مقطعا عرضيّا للقلب في مستوى البطينين.



أ_ضع البيانات المناسبة على الوثيقة
ب _ ما هي مميّزات العنصر 1 ؟
 التّمرين التّالث:

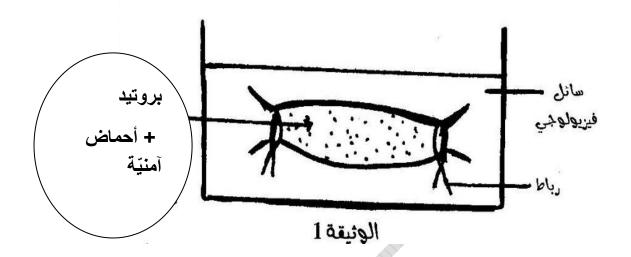
تبرز الوثيقة الموالية الجهاز الهضمي عند الإنسان



- 1) ضع البيانات الموافقة للأرقام على الوثيقة .
- 2) أذكر الغدد الهاضمة و العصارة التي تفرزها بهذا الجهاز.

العصارة التي تفرزها	الغدد الهاضمة

قمنا بوضع بروتيد وأحماض آمنية في قطعة من المعي الدّقيق ثمّ ربطناها من الطّرفين ووضعناها في سائل فيزيولوجي لإبقائها حيّة . كما تبرزها الوثيقة التّالية .



بعد مدّة قصيرة لاحظنا أنّ السّائل الفيزيولوجي لا يحتوي سوى على الأحماض الآمنيّة.

البرونيدات في السائل الفيزيولوجي	مبرزا سبب عدم وجود	ا _ حلل هذه النجربه
تالية : أنزيمات , هضم كيميائي ,	معنى علمي بالكلمات ال	ب _ كوّن جملة ذات ،
	, عصارات هاضمة.	غدد هاضمة, الأغذية