

التمرين الأول :

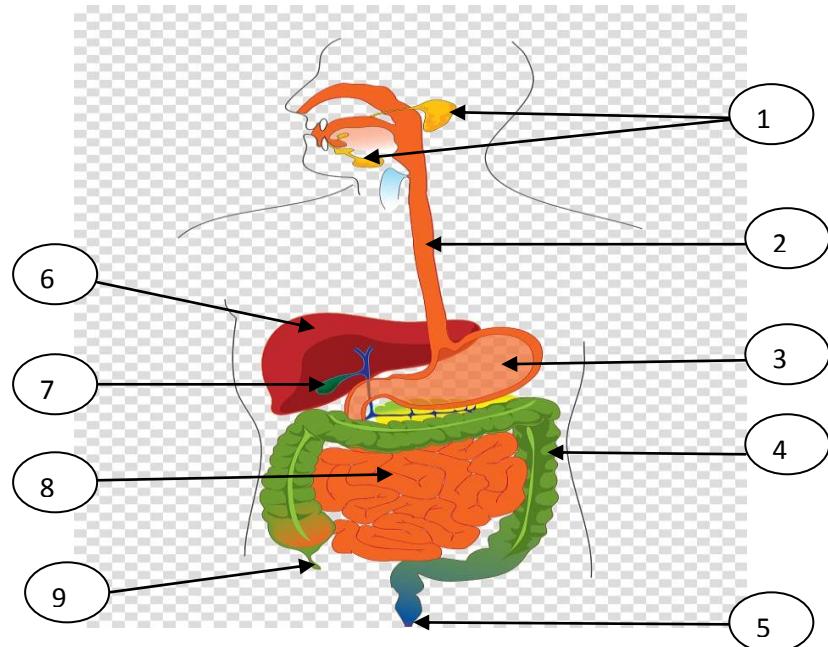
1) إثر إستئصال بعض أجزاء الجهاز الهضمي نتحصل على النتائج المبينة بالجدول التالي .

كتلة المواد المطروحة في البراز			
نوع المواد المطروحة	دهنيات	بروتيدات	
مواد أزوتية وغير زلالية	5 غ	15 غ	شخص عادي
بروتيدات متعددة	5 غ	من 30 إلى 60 غ	بعد إستئصال المعدة
محتويات تشمل بيتيدات	من 20 إلى 100 غ	100 غ	بعد إستئصال جزء كبير من المعي الدبق

1) عرّف الغدد الهاضمة

حل هذا الجدول مفسرا النتائج .

٣) تبرز الوثيقة الموالية الجهاز الهضمي عند الإنسان .

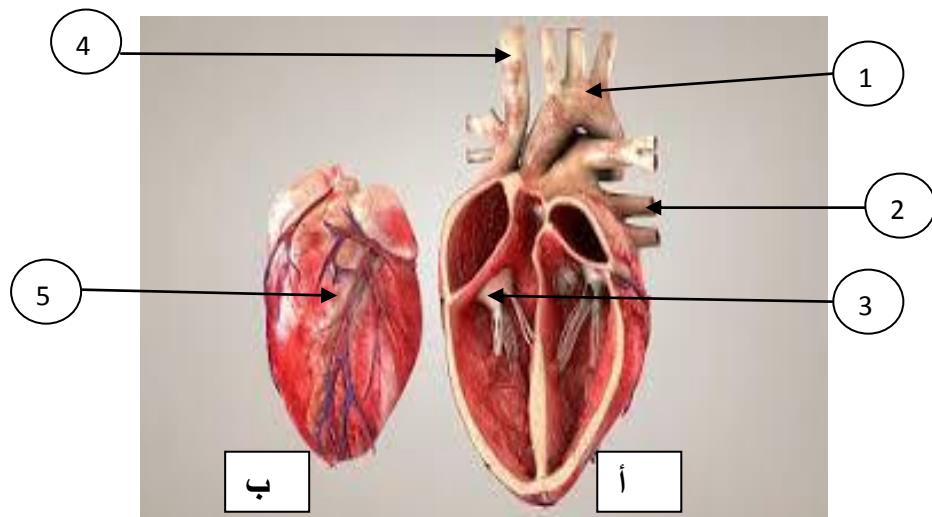


أ _ ضع البيانات المناسبة للأرقام من ١ إلى ٩

ب _ ما هي العلاقة بين العنصرين ٦ و ٧ ؟

التمرين الثالث :

تبرز الوثيقة الموالية المظهر الخارجي للقلب و مقطعاً طولياً له .



١) تعرّف إلى الوجه الذي تبرزه الوثيقة _ ب _ علّ جوابك .

.....

٢) ضع البيانات المناسبة على الوثيقة .

٣) حدد دور كلّ من العنصرين ٢ و ٣

+ دور العنصر ٢ :

.....

+ العنصر ٣ :

.....