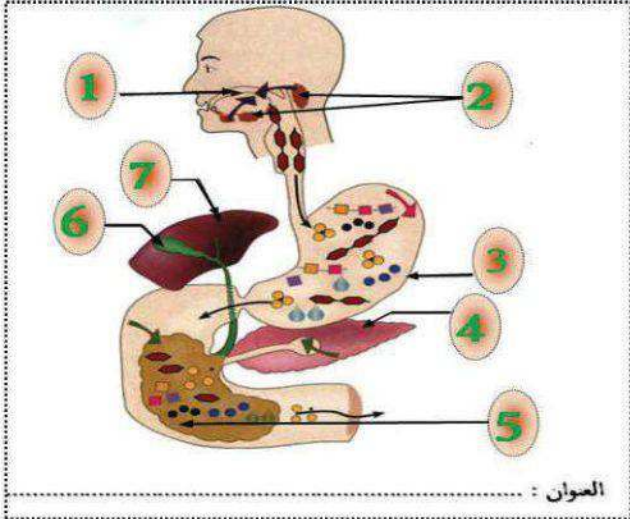


قسم 4م1

الجزء الأول: 20/20 : 10 نقاط

التمرين الأول الاسترجاع المهيكل للمعارف (10/10 نقاط)



العنوان :

الوثيقة : 01

لتسهيل فهم عملية الهضم عند الإنسان استعان محمد بالرسم التخطيطي المقابل , ساعده في ذلك بالإجابة على التعليمات أسفله .

التعليمة 01 : تعرف على البيانات المرقمة الموضحة في الوثيقة 01 , مع تحديد عنوان مناسب لها .

التعليمة 02 : حدد دور العناصر : (2) , (3) , (4) , (5) , (6) , (7) .

التمرين الثاني الاستدلال العلمي (10/10 نقاط)

بعد تناول وجبة غذائية تحتوي على البروتين , الدسم و النشاء تم تتبع مسار هذه الوجبة داخل الأنبوب الهضمي عبر إدخال مجس موصول بجهاز حاسوب مزود ببرامج النتائج المتحصل عليها يلخصها المنحنى أسفله



الوثيقة : 02



الوثيقة : 01

التعليمة 01 : (أ- حلل , ب-) فسر منحنى الوثيقة 01 .

التعليمة 02 : ماهي المعلومة المستخلصة حول علاقة المعى الدقيق بالوسط الداخلي (الدم+ اللف).