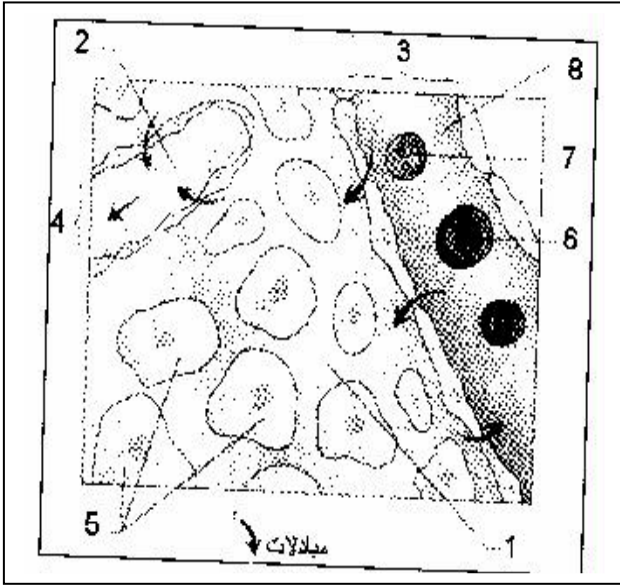


## الأسئلة

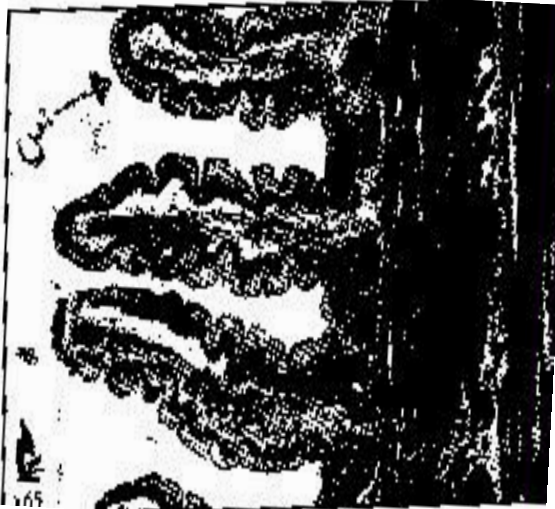
### الجزء الأول : ( 12 نقطة )

#### التمرين الأول :



- 1 - تمثل الوثيقة المقابلة المبادلات التي تحدث بين الوسط الداخلي وخلايا العضوية .
  - 1 - مم يتكون الوسط الداخلي ؟
  - 2 - إستبدل الأرقام بالبيانات المناسبة .
- ب - يمثل السائل الذي يدور ضمن العنصر (3) أحد مكونات الوسط الداخلي .
  - 1 - ما هو العنصر من هذا السائل الذي لا تبيده الوثيقة المقابلة ؟ حدد دوره .
  - 2 - حدد دور العنصرين 6 و 7 .

#### التمرين الثاني :



- تبدي الوثيقة المقابلة أحد الأعضاء المكونة للأنبوب الهضمي .
- 1 - من أي جزء من الأنبوب الهضمي أخذت هذه الوثيقة ؟
  - 2 - ما هي خصائصه البنوية ؟
  - 3 - ماذا يمثل العنصر (س) من هذه الوثيقة ؟ مثله برسم تخطيطي .
  - 4 - ما هي العملية التي تحدث على مستوى العنصر (س) ؟ عرفها .

## الجزء الثاني : ( 08 نقاط ) الوضعية الإدماجية :

صادفت زيارة الطبيب إلى المؤسسة بعد عطلة عيد الأضحى مباشرة إصابة الشقيقان رشيد و جلال ، فأدى سقوط رشيد في حصة التربية البدنية إثر اصطدام مع أحد زملائه إلى جرح بسيط أدى إلى حدوث نزيف دموي كبير، وبعد عرضه على الطبيب لاحظ أن المدة التي استغرقها توقف النزيف كانت طويلة إضافة إلى صعوبة في التنفس أما شقيقه جلال فأصيب بوعكة صحية نتيجة سوء في التغذية فكان التقرير الطبي للشقيقين على النحو التالي (موضح في الوثيقة- 1 -) كما وجههما إلى المستشفى من أجل القيام بتحاليل لدمهما وكانت النتائج الموضحة فالوثيقة - 2 -

رشيد	جلال
- صعوبة (بطؤ) في تخثر الدم. - ضيق في التنفس .	- اضطرابات في عملية الهضم . - إمساك مزمن . - نخر الأسنان ونزيف في اللثة .

### الوثيقة 1 : التقرير الطبي للأخوين جلال و رشيد

المؤسسة العمومية للصحة الجوارية تينركوك			المؤسسة العمومية للصحة الجوارية تينركوك		
مصلحة : المخبر الداخلي			مصلحة : المخبر الداخلي		
رقم : 2011/2655			رقم : 2011/2654		
التاريخ : 20011/11/09			التاريخ : 20011/11/09		
الاسم : جلال			الاسم : رشيد		
اللقب : المحمدي			اللقب : المحمدي		
السن : 16 سنة			السن : 14 سنة		
نتائج التحاليل			نتائج التحاليل		
الحالة العادية غ/ل	النتائج غ/ل		الحالة العادية	النتائج	
من 0.7 إلى 1.1	1.8	الجلوكوز (Gly)	$10^3$ . 7	$10^3$ . (5 إلى 10)	كريات بيضاء (GB)
أقل من 2.5	3	الكوليسترول (Cho)	$10^5$ . 20	$10^5$ . (37 إلى 50)	كريات حمراء (GR)
من 0.15 إلى 0.45	0.16	البولة (Uree)	$10^4$ . 12	$10^4$ . (15 إلى 40)	هيمو غلوبين (Hb)
من 6 إلى 13	10	الكرياتين (Ceat)	7 غ/ل	10 إلى 17 غ/ل	صفائح دموية (PL)
ملاحظة : الوقاية خير من العلاج			ملاحظة : الوقاية خير من العلاج		
ملاحظة : الحالة العادية تعني نتائج شخص سليم ( غير مصاب )					

### الوثيقة 2 : نتائج تحليل عينة من دم الأخوين جلال و رشيد

من خلال النص و مكتسباتك السابقة واعتماداً على الوثائق المرفقة :

- 1 - قدم تفسيراً للأعراض التي ظهرت على رشيد .
- 2 - قدم سلوكاً غذائياً غير سوي مقال الأعراض التي ظهرت على جلال .
- 3 - قدم نصائح مقابل السلوكات الغذائية غير السوية من أجل تفادي الإصابة بأمراض سوء التغذية .