

السنة : 4

## تصحيح إختبار الفصل الأول

### في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

#### التمرين الأول :

- 1- تصب العصارة المعنكلية في المعى الدقيق
- 2- دور العصارة الصفراوية تجعل الدسم على شكل مستحلب اتسهيل عمل أتريم الليباز
- 3- تتحول الدسم الموجودة في الزيت بواسطة أتريم الليباز البنكرياسي إلى أحماض دسمة + جليسرول
- 4- الهضم هو تبسيط أو تحويل الأغذية من الصورة المعقدة إلى الصورة البسيطة تدعى المغذيات قابلة للإمتصاص و هناك نوعان من الهضم ،هضم كيميائي و هضم ألي

#### التمرين الثانى :

- 1- السائل المدروس هو الدم
- 2- 1 ← كريات دم حمراء 2 ← كريات دم بيضاء متعددة النواة
- 3 ← صفائح دموية 4 ← المصورة ( البلازما )
- 3- أ- ← العنصر المقصود هو كريات الدم الحمراء لأنها هي التي تحتوي على خضاب الدم ( الهيموغلوبين ) الذي يتحد مع غاز  $O_2$  و غاز  $CO_2$
- ب- يتحد HB مع ال  $O_2$  في الأنساخ الرئوية  
يتحد HB مع ال  $CO_2$  في الخلايا
- ج- وظيفة العنصر (4) تنقل المغذيات و الفضلات و العنصر 3 يعمل على تخثر الدم عند سيلانه عند الإصابة.

#### الوضعية الإدماجية :

- 1/ سبب إصابة أسنان سمير بالنخر لأنه يقوم بسلوكات غير صحيحة هي :
- عدم الإنتظام في مواعيد الأكل أي القضم المستمر و عدم تنظيف الأسنان والإكثار من تناول السكريات يؤدي إلى تراكم بقايا الأغذية على الأسنان و تظهر بكتيريا التي تتغذى على هذه البقايا خاصة السكريات و تحولها إلى أحماض تمتص من الاسنان الأملاح المعدنية فيصبح السن هش و يبدأ مرض النخ.

## 2/ مراحل النخر هي :

- 1- يتشقق الميناء دون الإحساس بالألم
- 2- يتسرب النخر إلى العاج و يصبح السن شديد الإحساس بالحرارة و البرودة
- 3- يصل النخر إلى السن محدثا ألم شديدة و تشكل كيس في قاعدة السن و إتهاب عظم الفك

## 3/ النصائح هي :

- 1- الإنتظام في مراعي الأكل
- 2- تنظيف الأسنان بعد كل وجبة غذائية
- 3- عدم الإكثار من تناول السكريات