

السنة الدراسية : 2021/2020	اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة	متوسطة : بوكرزازة على المستوى : 4 متوسط
المدة : ساعة ونصف		

### التمرين الأول (٦ن) :

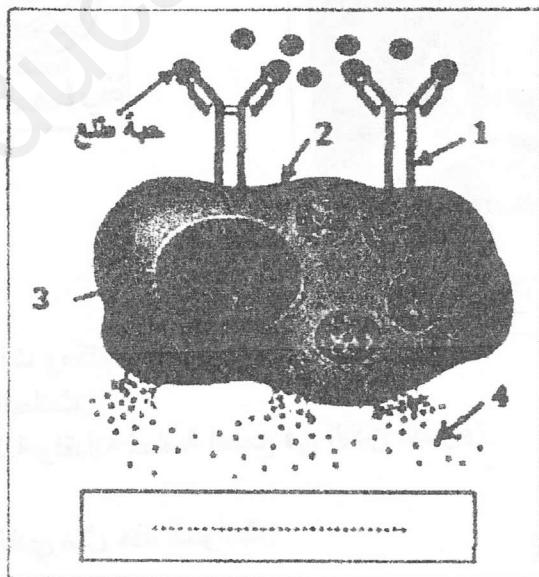
تطرأ على الأغذية في الأنوب الهضمي مجموعة من التحولات الآلية والكيميائية ينتج عنها مغذيات. إليك الأغذية التالية : النشاء، البيض، الفيتامينات، الزبدة.  
 1- إليك الجدول التالي انقله على ورقة اجابتك ثم أكمله.

الأغذية المتناولة	محطات هضمها	ناتج هضمها النهائي	الإنزيمات التي تفككها
النشاء			
البيض (بروتين)			
الفيتامينات			
الزبدة (دهن)			

- 2- تنتقل المغذيات الناتجة عن هضم الأغذية السابقة إلى الوسط الداخلي عبر عضو موجود في المعي الدقيق من خلال طريقين.  
 أ- ما هو العضو المسؤول عن نقل المغذيات إلى الوسط الداخلي؟  
 ب- سُمِّي الطريقين المسؤولين عن نقل المغذيات مع ذكر نوع المغذيات المنقوله في كل طريق.

### التمرين الثاني (٦ن) :

خرجت مايا للتترزه في حقل جدها، بعد مدة تعرضت لنوبة حادة وبدأت تظهر عليها أعراض تتمثل في : السعال، سيلان أنفني ودمعي، صعوبة في التنفس، وللتعرف على سبب هذه النوبة الحادة إليك السند المقابل.



- 1- تعرف على البيانات الموضحة في السند.  
 2- ضع عنواناً مناسباً له.  
 3- فيما تتمثل النوبة التي تعرضت لها مايا.  
 4- اشرح باختصار آلية حدوث هذه الاستجابة المناعية.

## الوظيفة الانعاجية :

سجلت مصالح الامن الوطنى حادث مرور خطير في الطريق الوطنى الرابط بين البليدة والجزائر، حيث استوجب نقل السائق الى المستشفى إثر فقدانه كمية كبيرة من الدم عبر جرح بليغ في رجله اليمنى وشلل اطرافه السفلية وفقدانه لحسنة السمع في الاذن اليسرى رغم سلامة الاذن والعصب السمعي.

ما تطلب تزويده بالدم واجراء التصوير الاشعاعي، كما دلت نتائج التحقيق على احتواء دمه على نسبة من الكحول 0.7 غ/ل.

عزم كل من أخيه وأبن عمه على التبرع له بالدم وبعد اجراء التحاليل على دم كل منهما قبل دم ابن العم ورفض دم الأخ.

ابن العم	المريض	الأخ	
O <sup>-</sup>	B <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	الزمر الدموية السند 2

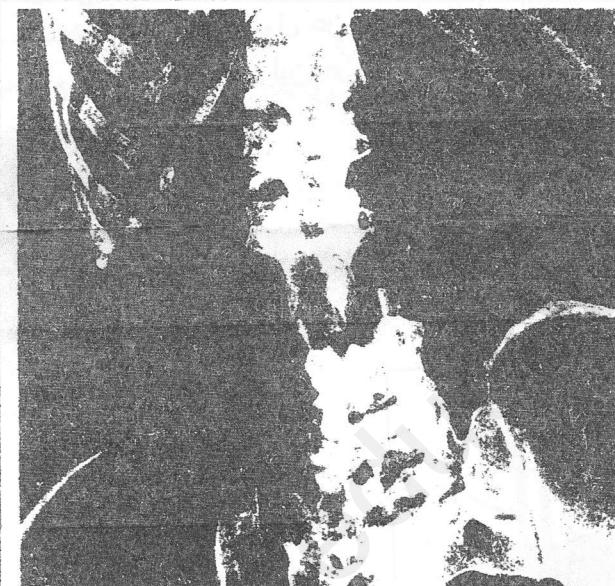
دللت المعطيات الطبية على أن نسبة الكحول في الدم

تؤثر على نشاط العضوية إذا فاقت نسبتها:

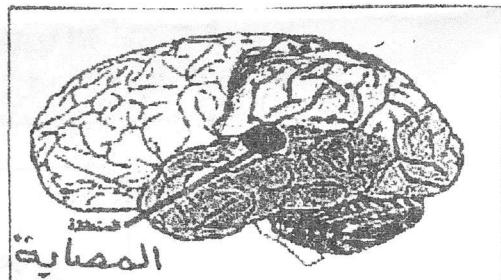
حيث تؤدي إلى : 0,5 g/l (500 mg/1 000 ml)

- نقص حقل الرؤية
- عدم القدرة على تقدير الفضاء
- خاصة المسافات
- تباطؤ ردود الأفعال

السند 1 : معطيات طبية تخص تأثير الكحول



صورة تظهر كسرًا على المستوى السفلي للعمود الفقري



المصايب

- بالاعتماد على السياق والسنوات ومكتسباتك القبلية :

1- بين المسبب الرئيسي في الحادث.

2- فسر شلل الأطراف السفلية وفقدانه لحسنة السمع في الاذن اليسرى.

3- فسر رفض نقل دم الأخ.

4- اقترح نصيحة مناسبة لتفادي مثل هذه الحوادث.

بالتوفيق

