

الإمتحان التجريبي لشهادة التعليم المتوسط

الجزء الأول: 12 نقطة.التمرين الأول: 06 نقاط.

- الدم سائل أحمر لزج، مالح ويعد المكون الأساسي للوسط الداخلي يدور في الجسم

لغرض حدوث مبادلات بينه وبين سطوح التبادل. لاحظ الوثيقة ثم أجب:

1- سم مسار الدم في كل مرحلة (أ) و (ب)؟

2- بين مع التعليل لون الدم في الوعاء الدموي 1 و 2؟

3- توقف عضلة القلب يؤدي الى موت العضوية: علل؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لغرض دراسة تركيب عينة غذائية أخذت من إحدى مستويات الجهاز الهضمي عند الإنسان ، أنجزت التجارب الواردة في الجدول التالي ، و في درجة حرارة 37° علما أن : A، B عنصران غذائيان من العينة ، A' ، B' كاشفان لهذين العنصرين على الترتيب و C انزيم متخصص .

نتيجة التجربة	بداية التجربة
تفاعل ايجابي (لون أزرق بنفسجي)	A'+A
تفاعل سلبي (لم يحدث أي شيء)	A'+C+A
تفاعل ايجابي (لون أحمر أجوري)	A+C + محلول فهلنغ+تسخين
تفاعل ايجابي (لون أصفر)	B'+B

- إذا اعتبرنا أن العينة الغذائية المأخوذة كاملة أي تحتوي على جميع العناصر الضرورية للجسم .

1- حدد طبيعة العنصرين الغذائيين A ، B

2- تعرف على الكاشفين A' B'

3- استنتج اسم الانزيم C .

الجزء الثاني : 08 (نقاط)

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

تسجيل الجوائر سنويا ما يقارب 40 ألف إصابة بالجلطة الدماغية و قد بينت الدراسات أن هذا المرض لم يعد يقتصر على كبار السن فقط بل يمس أيضا فئة الشباب .

و من نتائج هذا المرض اختلالات وظيفية عديدة على مستوى العضوية .

السندات :

النظام الغذائي	تلجأ الكثير من الأسر الجزائرية حاليا الى الوجبات السريعة لما توفره من جهد ووقت رغم أن هذه الوجبات غير متوازنة و ذلك لارتفاع نسبة السكريات و الدهون بها مع افتقارها للخضروات الغنية بالمعادن و الألياف و الفيتامينات
----------------	---

سند 02

السلوك اليومي	مادة ذهنية ضرورية لوظائف العضوية لكن ارتفاع نسبتها في الدم يؤدي الى ترسبها تدريجيا على جدران الاوعية الدموية .
---------------	--

سند 01

السلوك اليومي	احتمال الإصابة بالجلطة الدماغية	الشخص السليم
الاعتماد بشكل كبير على الوجبات السريعة	نعم	لا
التدخين	نعم	لا
ممارسة الرياضة	نادرا	نعم
التوتر و القلق	نعم	نادرا
الاجتهاد الفكري و البدني	نعم	نادرا

التعليمات :

- 1- وضع الأسباب التي تؤدي الى الجلطة الدماغية .
- 2- فسر سبب اختلاف الاختلالات الوظيفية عند المصابين بالجلطة الدماغية .
- 3- قدم ثلاث نصائح للوقاية من هذا المرض .