

## 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 احدى مستويات الجهاز الهضمي عند الانسان ، أنجزت التجارب الواردة في الجدول التالي ، و في درجة حرارة 37° علما أن : A، B عنصران غذائيان من العينة ، A' ، B' كاشفان لهاذين العنصرين على الترتيب و C انزيم متخصص .

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

- اذا 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 وظيفة 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 .