

متوسطة : جبارك الحاج - غرداية -

دورة 2024 (تجريبية)

امتحان تجريبي لشهادة التعليم المتوسط

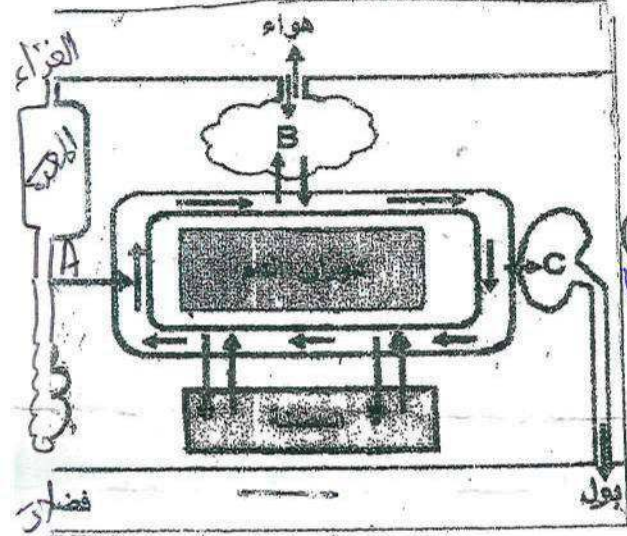
المدة : ساعة ونصف

إختبار في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول :

التمرين الأول : (06ن)

يمثل المخطط التالي العلاقة بين الوسط الداخلي والوسط الخارجي في الجسم



1- أذكر الوظائف التي تتم في المستويات (A,B,C)

2- فيما تتمثل أسطح التبادل (A,B)

3- حدد نوع المبادلات التي تتم في المستويين (A,B) ^{العملية}

4- يؤدي توقف القلب عن العمل الى موت الإنسان . علل

5- إلتهاب العضو A يسبب للشخص أعراض منها التعب

وهزال في الجسم . إشرح ذلك ؟

التمرين الثاني : (06ن)

يتم حقن المواليد الجدد بعدة لقاحات كما يتم حقن كل لقاح عدة مرات

- المنحنى البياني (الوثيقة 01) يوضح تركيز الأجسام

المضادة في جسم شخص حقن مرتين متتاليتين باللقاح

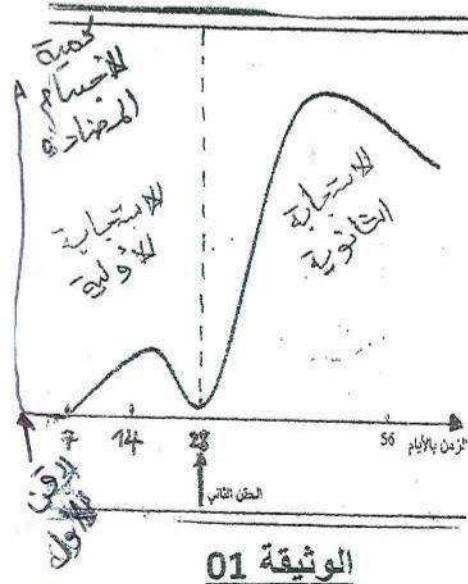
1/- حلل المنحنى البياني

- يمكن في بعض الحالات الاستعجالية اللجوء للعلاج

بحقن مصل مأخوذ من دم شخص محصن ضد مولد ضد معين

2/- وضح أهمية كل من اللقاح والمصل (مقارنة)

3/- من خلال الوثيقة (01) بين الفائدة من إعادة حقن اللقاح باستمرار



الجزء الثاني : (08ن)

وضعية إدماج :

تعرض عبد اللطيف الى حادث مرور خطير أثناء قيادة دراجته النارية بسرعة كبيرة وبدون الخوذة ، فقد على إثره كمية معتبرة من الدم ، مما استدعى نقله الى المستشفى لتشخيص حالته .

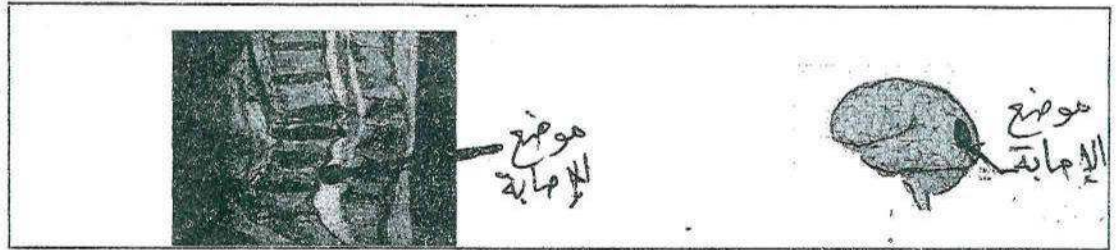
- السندات الموائية تبين بعض نتائج المتابعة :

الاشخاص	جسم مضاد a	جسم مضاد b	جسم مضاد (ph)	الزمر الدموي
عبد اللطيف	☐	☒	☐	B-
المتبرع 1	☒	☐	☒	A+
المتبرع 2	☐	☐	☐	O-
	تراص (خثر) ☒ عدم تراص ☐			

عبد اللطيف	شخص عادي	
3 مليون/ملم	5 مليون/ملم	عدد كرات الدم الحمراء
90g/l	150g/l	كمية الهيموغلوبين (HB)
1500/ملم	5000/ملم	عدد كريات الدم البيضاء
1g/l	00g/l	نسبة الكحول

سند 02: نتائج اختبار الزمر الدموية

سند 01: نتائج تحليل دم عبد اللطيف



سند 03: نتائج التصوير الاشعاعي

التعليمات : انطلاقا من السياق - السندات ومعارفك السابقة :

- 1- حدد السبب الرئيسي لوقوع الحادث موضعا تأثيره على التنسيق الوظيفي العصبي
- 2- فسر ماييلي : التعب والارهاق ، فقدان الرؤية (عمى كلي) ، شلل الاطراف السفلية عند عبد اللطيف
- قبول الطبيب للمتبرع 2 ورفضه للمتبرع 1 (مستخرجا زمر المتبرعين)
- 3- اقترح نصائح لتجنب وقوع مثل هذه الحوادث مستقبلا

بالتوفيق في شهادة التعليم المتوسط