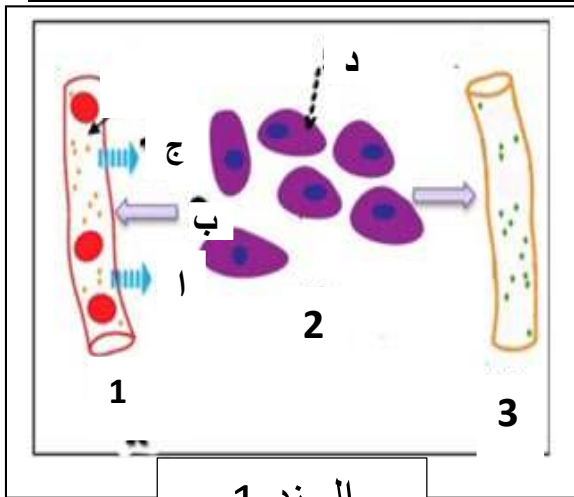


مستوى رابعة متوسط	الموسم الدراسي 2022-2023
المدة الزمنية ساعة و نصف	مادة علوم الطبيعة و الحياة
الامتحان التجريبي في مادة علوم الطبيعة و الحياة	

التمرين الاول (6نقاط)



السند 1

لا يكون الدم في تماس مباشر مع خلايا الاعضاء كما تمثله الوثيقة المقابلة

1. سم عناصر الوسط الداخلي 1_2_3 و البيانات الناقصة
2. حدد مصدر تشكل العنصر 2 و دوره في النقل

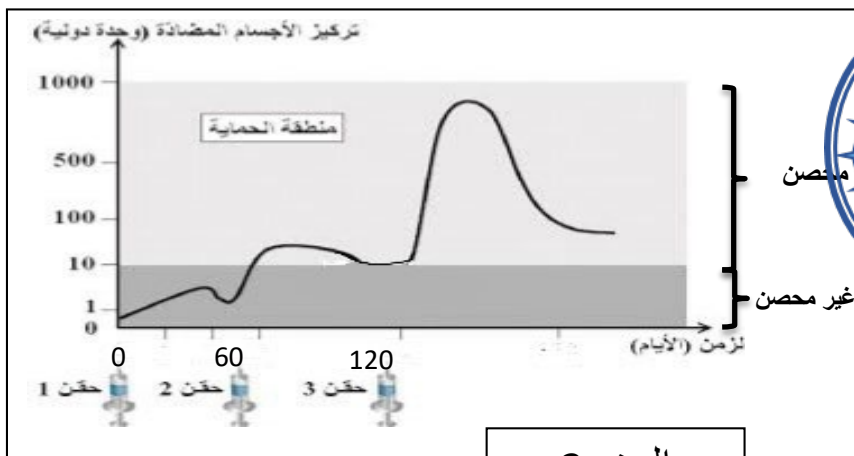
التمرين الثاني (6نقاط)

يتم تلقيح الاطفال الرضع في الجزائر ضد فيروس شلل الاطفال الفموي عند ميلادهم و يتطلب هذا التلقيح عدة حقن اخرى متباعدة

التلقيح	عدد الميلاذ	شهرين	3 اشهر	4 اشهر	11 شهر	12 شهر	18 شهر	6 سنوات	11 - 13 سنة	16 - 18 سنة	كل عشر سنوات
BCG	X										
HVP	X										
VPO	X	X		X		X		X			
DTC - HIB - HVR		X		X		X					
Pneumocoque		X		X		X					
VPI			X								
ROR					X		X				
DTC							X				
Dt adulte								X			X

BCG : لقاح ضد السل
HVP : لقاح التهاب الكبد الوبائي
VPO : لقاح شلل الاطفال الفموي
DTC- HIB - HVR : الديفتيريا - الكزاز - السعال الديكي
Pneumocoque : مكورات الرئة
VPI : شلل الاطفال المحقون
ROR : الحصبة - النكاف و الحصبة الألمانية
Dt A : دفتيريا - كزاز للكبار

السند 1 جدول التلقيح الوطني



السند 2

1. عرف عملية التلقيح

2. ا- حلل المنحنى البياني

ب- عدد التلقيحات الاجبارية ضد فيروس شلل الاطفال الفموي

3. ا- وضح السن الذي نعتبر فيه الطفل محصن حصانة

دائمة ضد شلل الاطفال الفموي

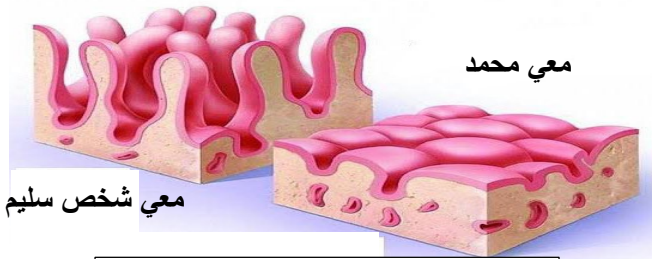
ب- استنتج اهمية اعادة التلقيح

الوضعية الإدماجية (8 نقاط)

محمد تلميذ في السنة الرابعة متوسط لاحظ والديه فقدان الكثير من الوزن و في أحد الأيام تعرض محمد لحادث مرور بالدراجة الهوائية و اصطدم بشاحنة.

خلال نقله إلى المستشفى و تشخيص حالته تبين انه كان متعاطيا للكحول أثناء السياقة ، كما تبين أنه فقد كمية كبيرة من الدم نتيجة تمزق عضله رجله اليمنى وفقد القدرة على تحريكها، مما استوجب تزويده بكمية من الدم من أخيه علي او صديقه كريم ، كما اصيب محمد بفقدان السمع بالأذن اليسرى.

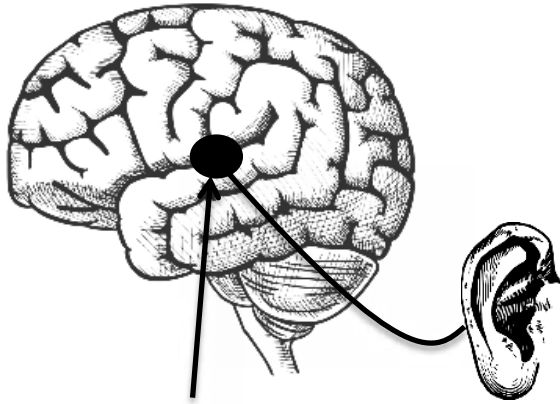
يؤدي شرب الكحول بكثرة إلى إتلاف أنسجة أعضاء الجهاز الهضمي بما فيها المعدة والمعى الدقيق، مما يمنعها من أداء وظيفتها من بين الأعراض الظاهرة على المرضى في فترة الإصابة نقص الوزن والتعب.



السند 2 تأثير الكحول

المكونات	شخص سليم	محمد
الغلوكوز	1,29 غ /ل	0,7 غ /ل
الاحماض الامينية	0,9 غ /ل	0,4 غ /ل
الدهن	4,3 غ /ل	1 غ /ل
الكحول	00 غ /ل	1 غ /ل

السند 1 نتائج تحليل دم محمد



منطقة الاصابة

السند 4 نتائج تصوير جهاز الرنين المغناطيسي IRM

Anti_D	Anti_AB	Anti_B	Anti_A	
				محمد
				علي
				كريم

عدم حدوث ارتصاص

حدوث ارتصاص

السند 3 نتائج اختبار الدم

1. حدد سبب الحادث الذي تعرض له احمد

2. فسّر ما يلي : ا- فقدان وزن محمد , ب- شلل رجل محمد اليمنى , ج- فقدان السمع في الاذن اليسرى

د- رفض دم علي و قبول دم كريم

3. قدم نصيحتين لمحمد كي يستعيد عافيته