

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

التمرين الاول (6نقاط)

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

اللقاح	السن	عند الميلاد	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											
DTC - HIB - HVR												
Pneumocoque												
VPI												
ROR												
DTC												
Dt adulte												

VPO : لقاح شلل الأطفال الفموي

HVP : لقاح التهاب الكبد الوبائي

BCG : لقاح ضد السل

Pneumocoque : مكورات الرئة

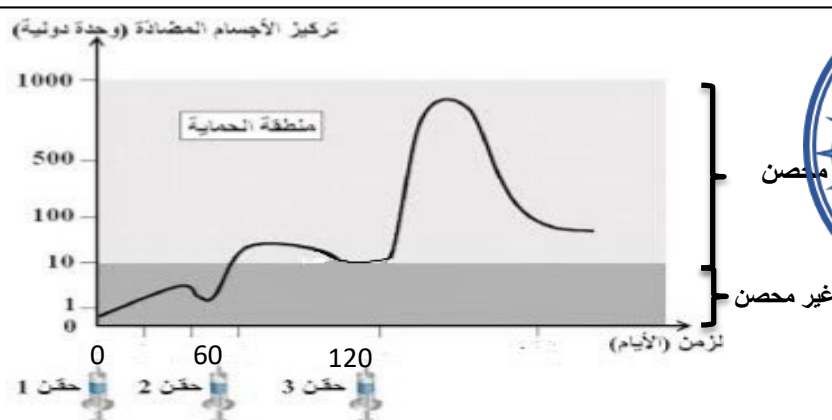
DTC- HIB - HVR : الدفتيريا - الكزاز - السعال الديكي

Dt A : دفتيريا - كزاز للكبار

ROR : الحصبة - النكاف و الحصبة الألمانية

VPI : شلل الأطفال المحقون

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

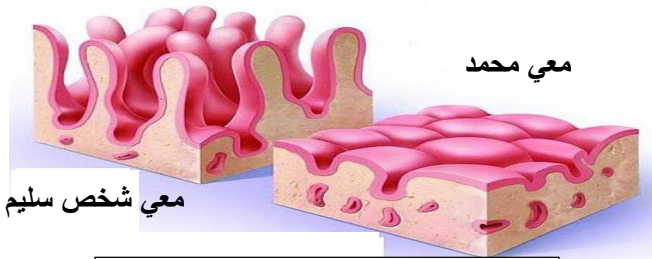
ب- استنتج اهمية اعادة التلقيح

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.

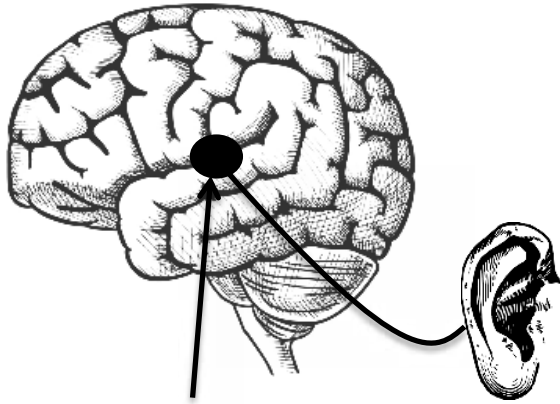
يؤدي شرب الكحول بكثرة إلى إتلاف أنسجة أعضاء الجهاز الهضمي بما فيها المعدة والمعي الدقيق، مما يمنعها من أداء وظيفتها من بين الأعراض الظاهرة على المرضى في فترة الإصابة نقص الوزن والتعب.



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. فسر 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