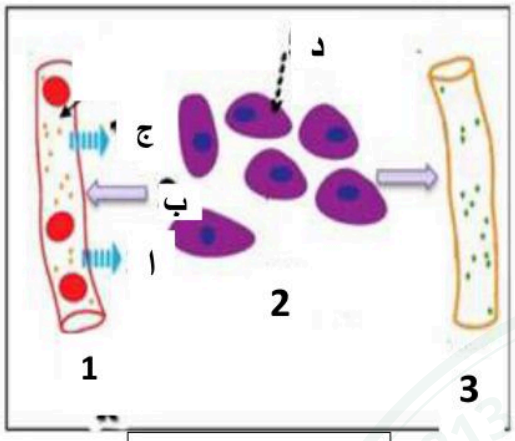
najah213.com · نجاح 213

الموسم الدراسي2022-2023	مستوى رابعة متوسط
مادة علوم الطبيعة و الحياة	المدة الزمنية ساعة و نصف

الامتحان التجريبي في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الاول (6نقاط)



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

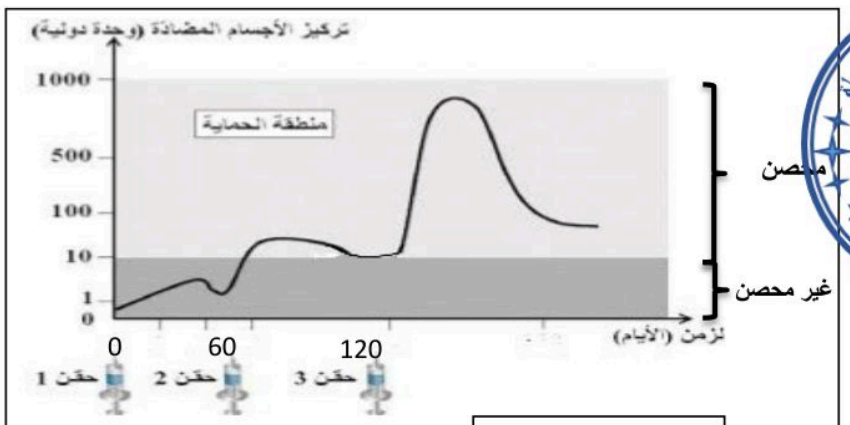
السن / اللقاح	عند الميلاد	شهرين	3 اشهر	4 اشهر	11 شهر	12 شهر	18 شهر	6 سنوات	11 – 13 سنة	16 – 18 سنة	كل عشر سنوات
BCG	X										
HVP	X										
VPO	X	X		X		X		X	X		
DTC – HIB – HVB		X		X		X					
Pneumocoque		X		X		X					
VPI			X								
ROR					X		X				
DTC								X			
Dt adulte									X	X	X

السند 1 جدول التلقيح الوطني

BCG : لقاح ضد السل — HVP : لقاح التهاب الكبد الوبائي — VPO : لقاح شلل الأطفال الفموي

DTC- HIB - HVB : الديفتيريا – الكزاز - السعال الديكي — Pneumocoque : مكورات الرئة

VPI : شلل الأطفال المحقون — ROR : الحصبة – النكاف و الحصبة الألمانية — Dt A : دفتيريا – كزاز للكبار



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

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (8 نقاط)

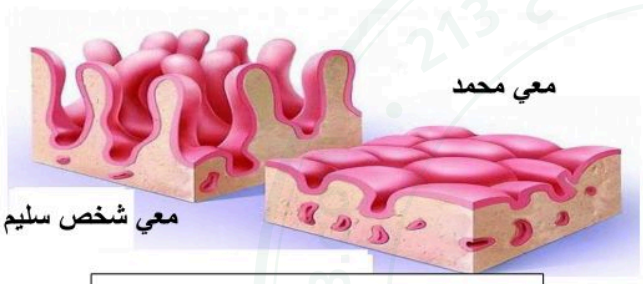
محمد تلميذ في السنة الرابعة متوسط لاحظ والديه فقدانه الكثير من الوزن و في أحد الأيام تعرض محمد لحادث مرور بالدراجة الهوائية و اصطدم بشاحنة.

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.

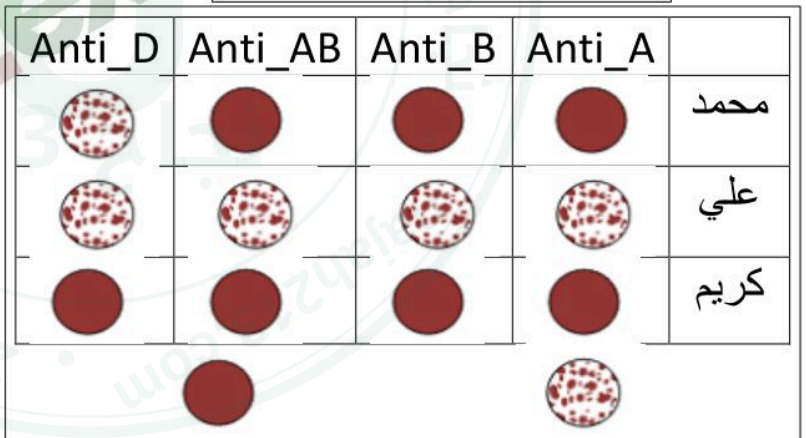
المكونات	شخص سليم	محمد
الغلوكوز	1,29 غ /ل	0,7 غ /ل
الاحماض الامينية	0 ,9 غ /ل	0,4 غ /ل
الدسم	4,3 غ /ل	1 غ /ل
الكحول	00غ /ل	1 غ /ل

السند 1 نتائج تحليل دم محمد

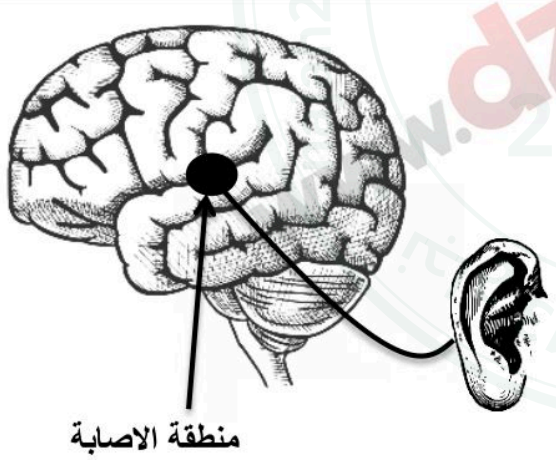
يؤدي شرب الكحول بكثرة إلى اتلاف انسجة اعضاء الجهاز الهضمي بما فيها المعدة والمعي الدقيق، مما يمنعها من أداء وظيفتها من بين الأعراض الظاهرة على المرضى في فترة الإصابة نقص الوزن والتعب.



السند 2 تاثير الكحول



السند 3 نتائج اختبار الدم



السند 4 نتائج تصوير جهاز الرنين المغناطيسي IRM

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

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com