najah213.com · نجاح 213

الجمهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة	
مستوى الرابعة متوسط	متوسطـــة محمود منتوري- بوروبة .
ساعة	فرض الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعية 2018/2017

التمرين الأول :

اعتمادا على معطيات الجدول جانبه
أ- حدد الفصيلة الدموية للأشخاص الثلاثة
1- ..... 2- ..... 3- .....
ب-وضح لمن يستطيع الشخص الأول التبرع
ج- عرف التراص

الفصيلة الدموية للأشخاص	مولد ضد	الجسم المضاد
1	لاشيء	مضاد A و مضاد B
2	A و B	لاشيء
3	B	مضاد A

التمرين الثاني : تظهر بالجسم السليم باستمرار خلايا سرطانية، لكنه يتخلص منها في أغلب الأحيان.لتوضيح بعض اليات دفاع الجسم ضد الخلايا السرطانية، نستثمر المعطيات التالية:
نحقن فأرا عاديا بخلايا سرطانية، وبعد أسبوعين نأخذ من الفأر المصل والكريات اللمفاوية T، ثم نضيف إليها في وسط زرع ملائم خلايا سرطانية. يلخص الجدول التالي التجربة و نتائجها:

محتوى وسط الزرع		النتائج
الوسط 1	مصل + خلايا سرطانية	تكاثر الخلايا السرطانية
الوسط 2	لمفاويات T + خلايا سرطانية	اختفاء الخلايا السرطانية

1- ماذا تمثل الخلايا السرطانية بالنسبة لجسم الفأر؟
2- هل يتم حسب النتائج المحصلة، هدم الخلايا السرطانية بواسطة مضادات الأجسام؟ وضح جوابك.
4- باعتمادك على ما سبق وعلى معلوماتك، اعط نوع الإستجابة المناعية المتدخلة في تدمير الخلايا السرطانية. وضح جوابك؟

وضعية الادماج

شهاب وعلاء تلميذان من قسمين مختلفين لاحظ أساتذة العلوم ظهور أعراض مختلفة عليهما، حيث كانا يعانيان من إرتفاع درجة الحرارة وسيلان الأنف سعال، فأرسلاهما لطبيب الوحدة المدرسية بعد الكشف عليهما، قرر الطّبيب وصف بعض الأدوية لشهاب وأرسله للقسم لمتابعة دروسه، بينما تبين له أن حالة علاء متدهورة فسارع لإرساله للمستشفى أين وُضع في غرفة معزولـــــة.

السند-1-(Measles -virus فيروس الحصبة) هو. فيروس معدٍ جدا، حتى أنه إذا أصيب شخص ما بهذا الفيروس، فسوف ينقل مرض الحصبة إلى ما يقارب 90% من الذين حوله، من غير الملقّحين ضد الفيروس، وسيصابون بداء الحصبة.

السند-1-

موعد اللقاح الولادة	اللقاح السل	تاريخ تلقيح شهاب 10 فيفري 2006
3 اشهر	الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	10 ماي 2006
4 اشهر	لقاح ثاني للسعال الديكي الشلل	11 جوان 2006
6 اشهر	لقاح ثالث للسعال الديكي الشلل	10اوت 2006
9 اشهر	الحصبة	10نوفمبر 2006
15 شهر	اعادة التلقيح ضد الحصبة	13 ماي2007
18شهر	التلقيح اعادة ضد الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	14 اوت 2007
6سنوات	التلقيح اعادة ضد الخناق ، الكزاز ، الشلل والسل	10 فيفري 2012

الحصبة (البحمرون) مرض فيروسي حاد ومعدي يصيب الأطفال تتمثل أعراضه في إرتفاع درجة الحرارة ، سعال ، سيلان الأنف ، طفح جلدي، تورم الغدد اللمفاوية خلف الأذنين

السند-2-

موعد اللقاح الولادة	اللقاح السل	تاريخ تلقيح علاء 15 جانفي 2006
3 اشهر	الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	15 افريل 2006
4 اشهر	لقاح ثاني للسعال الديكي الشلل	13ماي 2006
6 اشهر	لقاح ثالث للسعال الديكي الشلل	10جويلية 2006
9 اشهر	الحصبة	لم تنجز
15 شهر	اعادة التلقيح ضد الحصبة	لم تنجز
18شهر	التلقيح اعادة ضد الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	14 جويلية 2007
6سنوات	التلقيح اعادة ضد الخناق ، الكزاز ، الشلل والسل	10جانفي 2012

1- فســـر القرار الذي إتخذه طبيب الوحـــدة المدرسية .
2- بين مختلف الآليات المناعية المتدخلة في الدفاع عن عضوية شهاب وعلاء ضد المرض؟وضّح سب فشلها عند علاء.
3- ماهو التدخل الذي قام به طبيب المستشفى لتدعيم مناعة علاء والحفاظ على سلامة صحته؟إشرح مبدأ عمله.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً