

التمرين الأول :

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

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

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

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

- 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 الإدماج

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

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

المسند-2-

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

المسند-1-

مؤعد اللقاح	اللقاح	تاريخ تلقح علاء
مؤعد الولادة <td>السل <td>ناربح تلقح علاء 15 جانفي 2006</td> </td>	السل <td>ناربح تلقح علاء 15 جانفي 2006</td>	ناربح تلقح علاء 15 جانفي 2006
3 اشهر	الحنقا ، الكراز ، السعال الديكي والسئل	15 ابريل 2006
4 اشهر	لقاح نائي للسعال الديكي السئل	13 ماي 2006
6 اشهر	لقاح نالت للسعال الديكي السئل	10 جويلية 2006
9 اشهر	الحصبة	لم ننجز
15 شهر	اعادة التلقح ضد الحصبة	لم ننجز
18 اشهر	التلقح اعادة ضد الحنقا ، الكراز ، السعال الديكي والسئل	14 جويلية 2007
6 سنوات	التلقح اعادة ضد الحنقا ، الكراز ، السئل والسئل	10 جانفي 2012

مؤعد اللقاح	اللقاح	تاريخ تلقح شهاب
مؤعد الولادة <td>السل <td>10 فيفري 2006</td> </td>	السل <td>10 فيفري 2006</td>	10 فيفري 2006
3 اشهر	الحنقا ، الكراز ، السعال الديكي والسئل	10 ماي 2006
4 اشهر	لقاح نائي للسعال الديكي السئل	11 جوان 2006
6 اشهر	لقاح نالت للسعال الديكي السئل	10 اوت 2006
9 اشهر	الحصبة	10 نوفمبر 2006
15 شهر	اعادة التلقح ضد الحصبة	13 ماي 2007
18 شهر	التلقح اعادة ضد الحنقا ، الكراز ، السعال الديكي والسئل	14 اوت 2007
6 سنوات	التلقح اعادة ضد الحنقا ، الكراز ، السئل والسئل	10 فيفري 2012

1- فسّر القرار الذي إتخذه طبيب الوحدة المدرسية .

2- بين مختلف الآليات المناعية المتدخلة في الدفاع عن عضوية شهاب وعلاء ضد المرض؟ وضح سبب فشلها عند علاء.

3- ماهو التدخل الذي قام به طبيب المستشفى لتدعيم مناعة علاء والحفاظ على سلامة صحته؟ اشرح مبدأ عمله.