najah213.com · نجاح 213

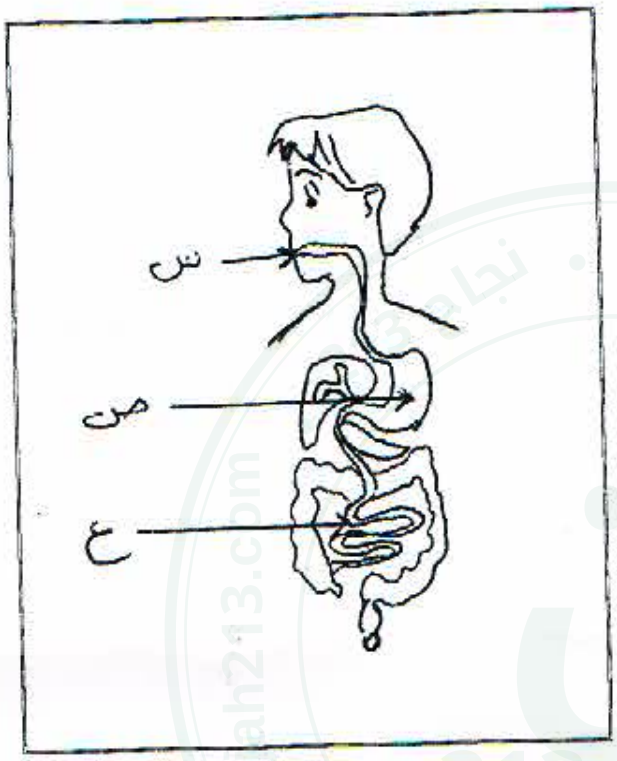
متوسطة:زين الدين بن معطي الزواوي — السنةالدراسية:2018/2019

المستوى:4متوسط — المدة:ساعةونصف

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية والحياة

التمرين الاول:(06)

سأل طفل أخاه الأكبر عن مسار ومصير قطعة لحم أكلها(بروتين-دسم) فكان جوابه مدعمابالرسم التخطيطيالمقابل.



1/.سمّ الأعضاء:س،ص،ع.

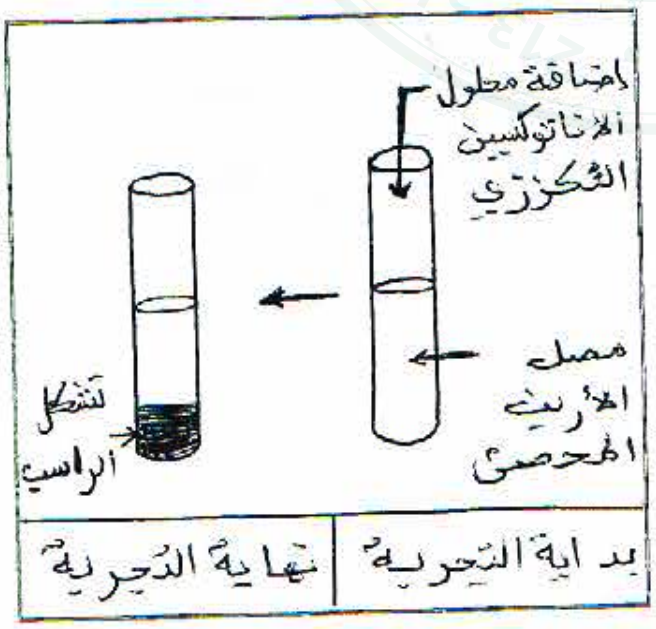
2/.ماذا يطرأ على هذه القطعة في مستوى كل عضومن الأعضاء:س،ص،ع؟

3/.ما مصير نواتج هذه العمليات في مستوى العضو(ع)؟

التمرين الثاني:(06)

أحضرنا الى المخبر أرنبا محصنا ضد التوكسينالتكززي، أخذنا منه كمية من الدم لإستخلاص المصل .

ليستعمل في التجربة المبينة في الوثيقة التالية:



1/.عرف الأناتوكسينالتكززي.

2/.فسر تشكل الراسب الملاحظ في التجربة.

3/.كيف تكون سرعة الاستجابة المناعية عند حقن هذا الأرنب بالتوكسينالتكززي؟

برر اجابتك .

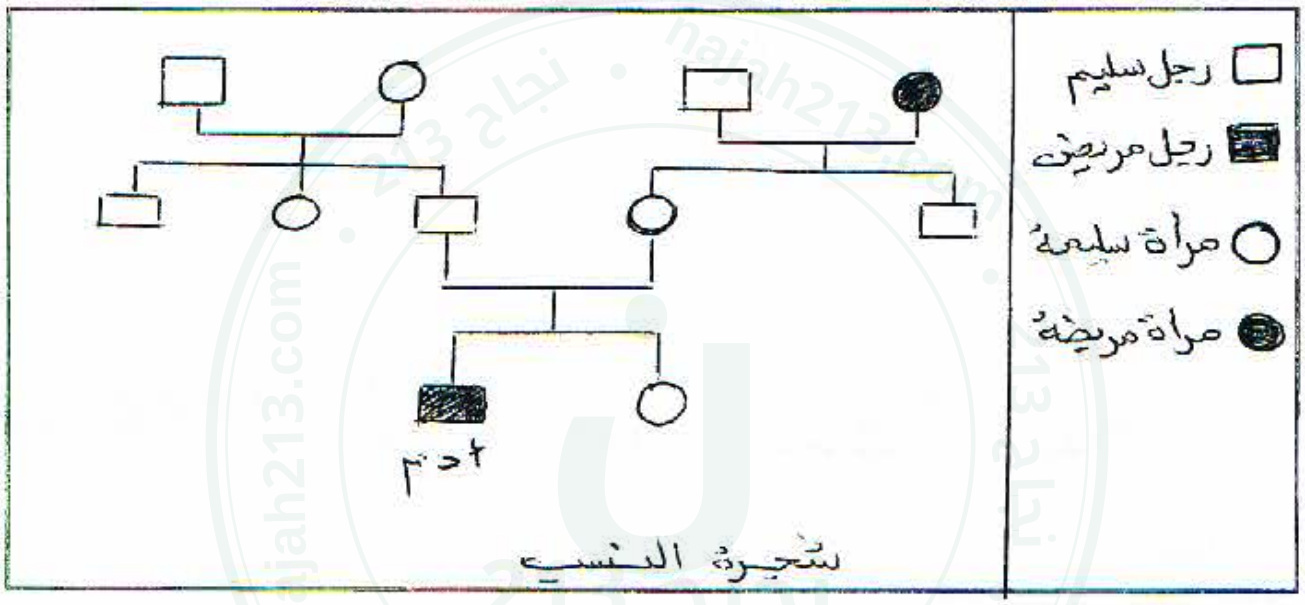
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية:(08)

من بين الأمراض المتواجدة عند الانسان نذكر مرض فقر الدم المنجلي وفيه تكون خلايا الدم الحمراء على شكل هلال وذلك يقلل قدرتها على نقل الأوكسجين وتشمل أعراضه(الارهاق، ضيق التنفس،زيادة معدل ضربات القلب،تأخر النمو،الحمى).

آدم من بين الأشخاص المصابين بهذا المرض وعند الاطلاع على شجرة نسب آدم كانت كالتالي:

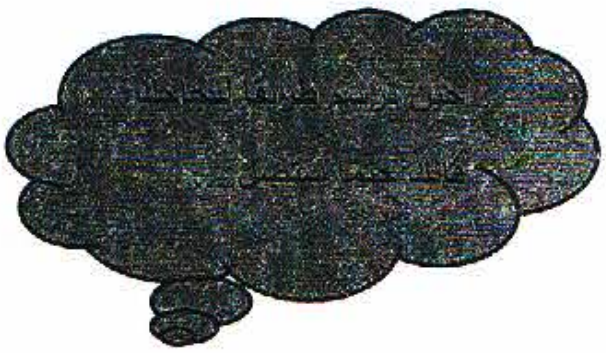


التعليمات:

1/. هل يمكن إعتبار مرض آدم وراثيا؟ فسر ذلك.

2/. كيف تفسر اصابة آدم دون والديه؟

3/. ماذا تقترح للتقليل من احتمالات الاصابة بمثل هذه الأمراض؟ برر اجابتك.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com