najah213.com · نجاح 213

متوسطة : رابحي بن داود بالدويلس
المستوى : رابعة متوسط

الامتحان التجريبي لشهادة التعليم المتوسط

التاريخ : 2016/05/17
التوقيت : ساعتان

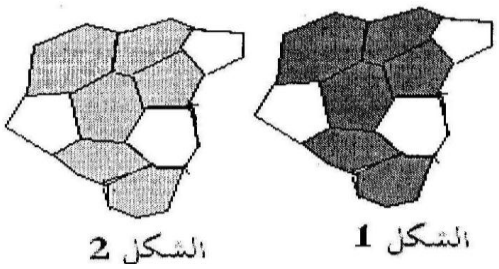
التمرين الأول :

1/ ــ الوثيقة المقابلة عبارة عن تمثيل لمقاطع في خلايا عضلية قبل و بعد التقلص (النشاط) و باستعمال ملون خاص تم تلوين الجلايكوجين

- ماذا نقصد بالجلايكوجين ؟ .
- حدد الشكل الذي أخذ قبل التقلص ، وبعد التقلص .
- قارن كمية الجلايكوجين في الحالتين ،ماذا تستخلص ؟
- كيف تفسر هذه النتائج ؟

2/ إن استعمال الجلايكوجين من طرف خلايا الجسم لا يتم إلا بوجود عنصر هام في الجسم .

- ما هو هذا العنصر ؟
- كيف يتم نقله في الجسم ؟ .



الوثيقة : 1

التمرين الثاني :

تتربص بالعضوية أجساما غريبة هي الميكروبات وتحاول بشتى الوسائل غزوها

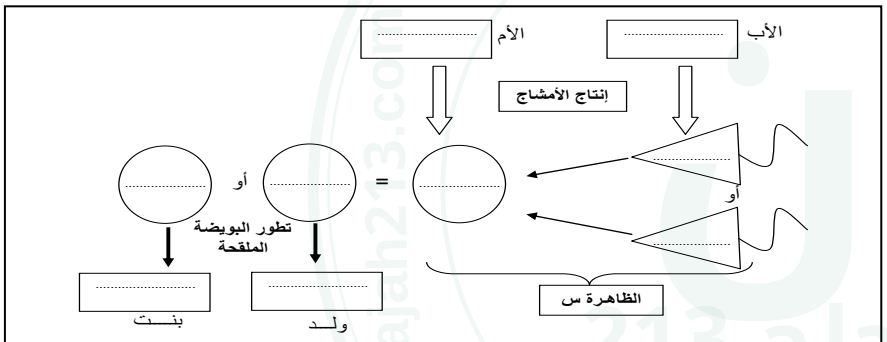
1- صنف الحواجز الطبيعية التي تمنع دخول هذه الأجسام الغريبة إلى الجسم؟
2- عرف الميكروبات . ثم صنفها وهات أمثلة عن كل صنف ؟
3- قد تخترق الميكروبات الحواجز الطبيعية فما هي استراتيجيات الغزو التي تستعملها الميكروبات ؟

التمرين الثالث :

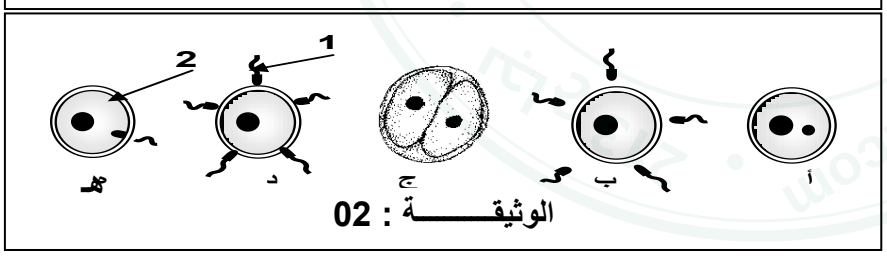
إليك الوثيقة 01

1- أكمل الفراغات بوضع العدد الصبغي ، علما أنه لا وجود لشذوذ صبغي .
2- ماذا يعني مصطلح شذوذ صبغي و ما يترتب عنه ؟
3- ما هي الظاهرة التي تسمح بإنتاج الأمشاج ؟
4- قصد دراسة مراحل الظاهرة (س) من الوثيقة 01 أنجزنا الوثيقة 02

- عرف الظاهرة س .
- رتب مراحل الوثيقة 02 مع عنونتها .
- ما الهدف من الظاهرة س ؟
- حدد ثلاث أوجه اختلاف بين العنصرين : 1 ، 2
- أذكر مراحل تشكل العنصر 1 بدون شرح .



الوثيقة : 01



الوثيقة : 02

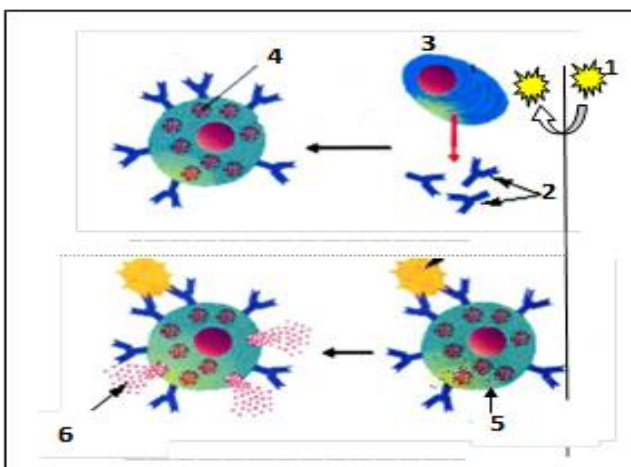
التمرين الرابع :

تم حقن حيوان بزلال البيض ، و بعد أسبوعين حقن بنفس الكمية من زلال البيض فلوحظ على الفور ظهور الأعراض التالية : سعال ، سيلان الأنف ، دموع ،.....
في حالة عدم علاج هذا الحيوان فإن هذه الأعراض تؤدي إلى موت الحيوان نتيجة اختناق الناتج عن تقلص عضلات القصبة الهوائية .

1- ماذا تسمى هذه الحالة المرضية ؟اشرح جوابك
2- ماذا يمثل زلال البيض في هذه الحالة ؟
3- الوثيقة 01 تبين مراحل حدوث هذه الحالة داخل جسم الحيوان

- عنون المرحلتين .ثم اشرحهما .
- قدم أسماء البيانات المرقمة .

4- اقترح علاجا لهذا الحيوان .



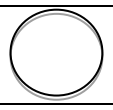
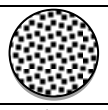
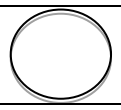
الوثيقة : 01

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الخامس :

تلعب بطاقة الزمرة الدموية دورا كبيرا في حياة الفرد والمجتمع ونظرا للاهمالاة من طرف احمد لم يقم باجراء اختبار تحديد الزمرة الدموية رغم ان هذه التحاليل تمتاز بالسرعة ، وفي يوم من الايام اصيب بنزيف دموي حاد اثناء حصة الرياضة فقد على اثره كمية كبيرة من الدم نقل على اثرها الى المستشفى مما اضطر بالممرض الى اخذ كمية من الدم لتحديد الزمرة الدموية وبعد 04 دقائق حصل على النتائج الاتي :

الاختبار الأول	الاختبار الثاني	الاختبار الثالث	الاختبار الرابع
مضاد A	مضاد B	مضادAB	مضاد D
			
مظهر طبيعي	مظهر حبيبي (متخثر)	؟	مظهر طبيعي

الاسئلة :

1- ماهي النتيجة المتوقعة في الاختبار الثالث مع التعليل

2- حدد نوع الزمرة الدموية لأحمد معللا اجابتك ؟

3- تقدم الى المستشفى ثلاثة أ صدقاء يحملون الزمر الموضحة في الجدول :

الأصدقاء	علي A^+	سارة O^-	عادل AB^+
زمرة احمد (.....)			

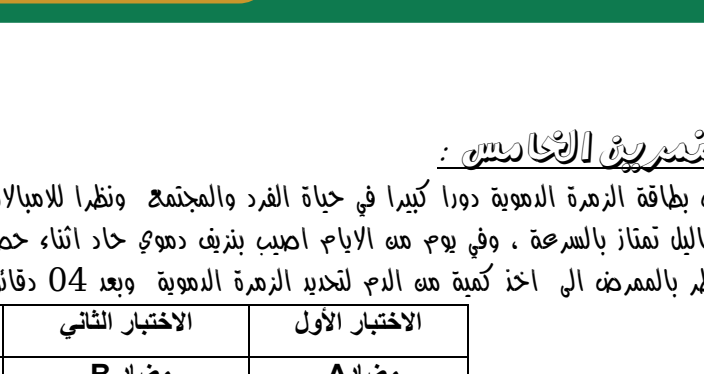
- ضع + اذا كان النقل ممكنا و – اذا كان النقل غير ممكنا في الخانة المناسبة
- ماذا تعني الاشارة + والاشارة – الموجودة على الزمر الدموية

4- في بعض الحالات نجد ان الشخص يمكن التبرع بدمه الى الشخص المصاب وذلك من ناحية التوافق مع قواعد الدم ، الا ان الطبيب لا يوافق على هذا النقل ، في رأيك لماذا ؟

5- حدد دور بطاقة الزمرة الدموية .

الوضعية الإدماجية :

لقد لوحظ في مجتمعنا خلال السنوات الأخيرة ارتفاع نسبة ظهور أشخاص يتميزون بصفات وراثية خاصة يطلق عليهم اسم المنغوليين ، و من أجل دراسة السبب الفعلي لهذه الصفات نقترح عليك الوثائق التالية :



النمط النووي 01 النمط النووي 02

الوثيقة : 01

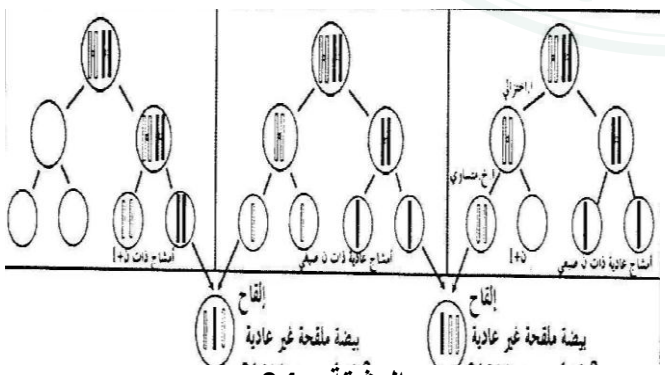
لقد دلت الأبحاث الطبية أن ظهور الفرد المنغولي يتعلق بالزواج المتأخر للمرأة عادة، كما أنه يمكن اكتشاف هذه الحالة مبكرا في بداية الحمل و ذلك باستعمال تقنيات طبية خاصة.

الوثيقة : 03



مولـــــــــــود وطـفل منغـــــــــولـيين

الوثيقة : 02



الوثيقة : 04

باستغلال مكتسباتك و الوثائق المقدمـــــــــة :

1 ـ حدد الخلل المتسبب في ظهور الصفات المميزة للفرد المنغولي .

2 ـ قدم تفسيرا علميا لهذه الظاهرة .

3 ـ اقترح بعض الاحتياطات الوقائية لتجنب حدوث هذه الظاهرة

بالتوفيق والنجاح في شهادة التعليم المتوسط ***** أستاذكم

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com