najah213.com · نجاح 213

السنة الدراسية : 2013 - 2014

اختبار الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المستوى 4 متوسط — المدة : ساعة و نصف

الجزء الأول: (12 نقاط)

التمرين الأول : (3 ن)

تتعرض الأغذية المتناولة إلى تفكك و تحلل في الجهاز الهضمي حتى تصبح مغذيات قابلة للامتصاص.

1 – حدد أصل المغذيات التالية : أحماض أمنية – غليسيرول – أحماض دسمة – غلوكوز – فيتامينات .

2 – في أي مستوى من الجهاز الهضمي يتم امتصاص هذه المغذيات ؟

التمرين الثاني : (4 ن)

خرجت مع ابيك لنزهة في الغابة فاستمعت زقزقة العصافير وشاهدت ألوان الطبيعة الخلابة وشممت العطر الذي ينبعث من الأزهار و لما رأيت زهرة جميلة أردت أن تقطفها فتعجبت من نعومة بتلاتها.

1 – في شكل جدول ذات خانتين :

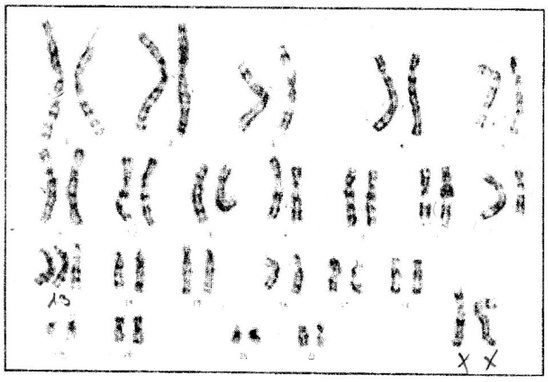
- استخرج من النص مختلف المنبهات الخارجية ،
- ما هي الأعضاء الحسية التي تتأثر بكل منبه ؟

التمرين الثالث : (5 ن)

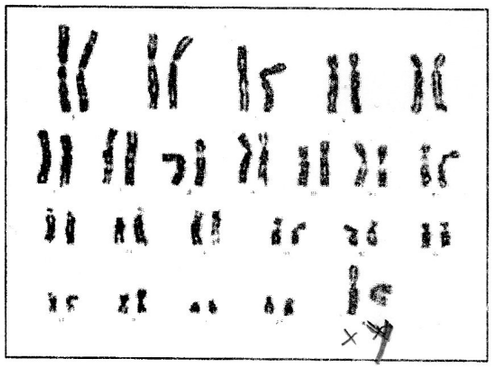
رزقت عائلة بمولود جديد ، لكن سرعان ما أدرك الوالدان أنه يحمل صفات غير عادية منها تشوه العيون ، شفة مشقوقة ... أحد النمطين هو للطفل المصاب

1 – حدد هذا النمط ، علل إجابتك .

2 – اكتب الصيغة الصبغية لنمط النووي لدى الإنسان عادي هل هو ذكر او انتى ؟ علل.



وثيقة – 1 -



وثيقة – 2 –

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : (8 نقاط)

أثناء البحث في محتوى المجال المفاهيمي " **انتقال الصفات الوراثية** " المقرر في المنهاج السنة الرابعة متوسط ، صادفت النص العلمي التالي على الأنترنات : (...من بين 300 مليون نطفة توضع في مهبل الأنثى ، نطفة واحدة منها فقط تدخل البويضة لتتشكل بيضة تتطور إلى جنين ، يصبح بعد حوالي 280 يوما فردا جديدا ، يضاف إلى المجتمع .)

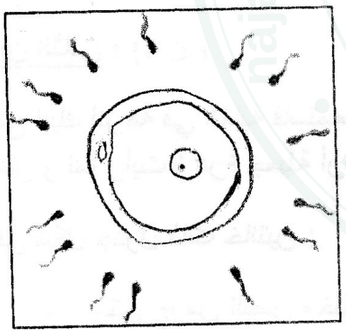
اعتمادا على هذا السند وما درسته خلال السنة الدراسية طلب منك الإجابة عن الأسئلة التالية :

1 – حدد نسب النطاف و البويضات الحاملة لصبغي (X) أثناء تشكل الأمشاج .

2 – في أي جزء من الجهاز التناسلي تلتقي النطاف بالبويضة ؟

- كيف تسمى هذه الظاهرة ؟

3 – حدد في فقرة لا تزيد ثلاثة أسطر أهمية هذه الظاهرة .



- الوثيقة -

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com