

مدرسة الكوثر الثانوية للبنات



التباين من خلال الطفرات بالحمض النووي

الحادي عشر علمي

المستوى



السؤال	الاجابة
1- حددي العوامل التي تؤدي الى حدوث تباين ؟	ان الطرز الجيني لكل فرد من الأبناء هو خلط للطرز الجيني للابوين
2- كم عدد ازواج القواعد التي تنسخ في كل تضاعف للحمض النووي بالانسان	تؤثر الطفرة في نيوكليوتيد واحد وتسمى طفرة نقطية
3- ماذا يحدث لو لم يتم اصلاح التغيرات الطفيفة في DNA	الحدوث المستمر للطفرات الصغيرة في الكائنات الحية يغير مع مرور الوقت من الطرز الجيني
4- فسري يكون تأثير الطفرات النقطية تأثير ضئيلا او معدوم	أكثر من ثلاثة مليارات زوج من القواعد
5- فسري بعض الطفرات لا تؤثر في البروتينات المتكونة	نتيجة لتعدد الشيفرات الوراثية لكثير من الاحماض الامينية
	تغير قاعدة واحدة في سلسل DNA ممكن ان ينتج عنه الحمض الاميني نفسه