

مدرسة الكوثر الثانوية للبنات



**الجينات والبيئة مصدر التباين**



الحادي عشر علمي

المستوى

**1- اختاري الإجابة الصحيحة لكلا مما يلي**

**C-عرفي الصفة**

**B-متى يحدث التباين**

**A- عرفي التباين**

السؤال	الاجابة
	1-الاختلافات الوراثية بين افراد النوع الواحد
	2- خاصية من خصائص الكائن الحي يحددها الحمض النووي
	2-نتيجة اختلافات صغيرة في الحمض النووي

**2- أي مما يلي من طرق حدوث التباين:**

- a- حدوث طفرات في الحمض النووي
- b- حدوث طفرات في الخلايا الجنسية
- c- التوزيع العشوائي للكروموسومات بالتكاثر الجنسي
- d- جميع ما سبق

**3- اكمل المخطط التالي بما يناسبه: عددي مستويات التباين الوراثي**



رؤية القسم - اعداد جيل محب لوطنه يتسم بروح الابداع والابتكار