

مدرسة الكوثر الثانوية للبنات

التباين يزداد في التكاثر الجنسي



الحادي عشر علمي

المستوى

السؤال	الاجابة
1- ما المقصود بالتوزيع العشوائي	لان الكروموسومات تتوزع على الجاميتات بشكل مستقل اي ان هناك اكثر من 8 ملايين طريقة لاصطفافها
2- فسري عدد الجاميتات المختلفة المحتملة كبير جدا	اصطفاف ازواج الكروموسومات في اثناء الانقسام الميوزي على شكل ثنائيات
3- عرف في العبور ؟	1-خلط المادة الوراثية للابوين معا فتنتج تراكيب كروموسومية جديدة 2-زيادة التباين بين افراد النوع الواحد
4-حددي أهمية عملية العبور ؟	تبادل الكروموسومات المتماثلة قطعاً من الكروماتيدات في اثناء الانقسام الاختزالي
5-فسري يزيد الاخصاب العشوائي من التباين بين افراد النوع الواحد	لانها تتأثر اثناء مسارتكونها بتوزعات عشوائية وطفرات محتملة لذا تكون عدد التراكيب الجينية المحتملة كبيراً
6-فسري بالرغم من ان كل اربع حيوانات منوية تنتج من ال DNA نفسه الا انها تسهم في حدوث تباين اثناء التكاثر الجنسي	لان الذكر ينتج ملايين الحيوانات المنوية كلاً منها ممكن ان يخصب البويضة فتمتزج الجينات بطريقة عشوائية لتكون فرد جديد