مدرستي معكم
خطوة بخطوة
للنجاح والتفوق

مدرستي
الكويتية
حمل التطبيق

اضغط هنا

الدرس 2-1 (النمط النووي)

س-ماذا يحدث في حال حدوث خلل ما خلال عملية انقسام الخلايا؟

ج-قد لا ينمو الفيل او الكائن الحي نموا طبيعيا.

س-بماذا يبادر العلماء الى توقيف عملية الانقسام في الطور الاستوائي؟

ج-في الطور الاستوائي ،تبدو الكروموسومات واضحة وجلية وغير محاطة بالغشاء النووي(اقصر واسمك).فيتكون كل كروموسوم من كروماتيدين مرتبطين بالسنترومير.

س-النمط النووي لإنسان أ انثى و ب ذكر بما يتشابه كل من النمطين؟ وبم يختلفان؟ كيف تبرهن ان الكروموسومات تحمل الجينات الوراثية؟

ج-يتشابه النمطان من حيث العدد الاجمالي للكروموسومات وترتيبها في ازواج من الاطول الى الاقصر ويختلفان من حيث وجود زوج من الكروموسوم السيني X في النمط النووي الانثوي، وكروموسوم Xواخر Yفي النمط النووي الذكري.

حدد الاختلاف في الكروموسومات الجنسية:

الاختلاف في الشكل الخارجي لدى الانثى والذكر لذلك يتبين ان الكروموسومات تحمل المواد الوراثية التي تحدد صفات الإنسان. **45**

س-كم هو عدد الكروموسومات في الخلية التناسلية او الجنسية؟

ج هو نصف عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجسمية.

مدرستي الكويتية
school-kw.com

س-عرف النمط النووي ؟

ج-هو عبارة عن خارطة كروموسومية للكائن الحي، اي ترتيب الكروموسومات وفقا لمعايير محددة.

س-قارن بين النمط النووي لخلايا جسمية لكل من الشامبانزي والانسان؟

ج-عدد الكروموسومات في النمط النووي لخلايا جسمية لدى الشامبانزي هو48 كروموسوما .اما لدى الانسان فهو 46 كروموسوما.

س-التفكير الناقد: يقوم الزيجوت لدى الانسان بعدد كبير من الانقسامات الميتوزية في طور النمو والتطور الى جنين. قارن النمط النووي لهذا الزيجوت بالنمط النووي لخلية من الجنين؟

ج يحوي النمط النووي للزيجوت على 46 كروموسوما نتيجة اتحاد الامشاج الانثوية والذكرية. كذلك تحوي خلية الجنين 46 كروموسوما لان الانقسام الميتوزي يحافظ على عدد الكروموسومات في النوع الواحد.

مدرستي الكويتية
school-kw.com