تمارين محلولة : الكرائية وعلاقتها بالمحاثة و التحول

تمرين 1

يتكون الجدول التالي من أنواع الكرائية المتشكلة الكرائيات، ثم الحصول على هذه الكمالات من خلال تحليل 2985 عينة كرائية من مختلف أنحاء العالم.

الكرائيات	XXX	XXY	XYX	XYY	YXX	YXY	YYX	YYY
العينات	1	12	636	571	1	18	1	1827

- تكرائيات الخلايا الأم من 46 صبغي في الكرائيات (يمثل الصبغي الجنسي الأول الصبغي الجنسي الثاني)
- تشكل الكرائيات الخلايا الأم من 46 صبغي في الكرائيات (يمثل الصبغي الجنسي الأول الصبغي الجنسي الثاني)
- تشكل الكرائيات الخلايا الأم من 46 صبغي في الكرائيات (يمثل الصبغي الجنسي الأول الصبغي الجنسي الثاني)
- تشكل الكرائيات الخلايا الأم من 46 صبغي في الكرائيات (يمثل الصبغي الجنسي الأول الصبغي الجنسي الثاني)

تمرين 2

قام فرنسان Stetter و Lejeune بتحليل خزانة الكروموزومات الأصلية لأحد الأشخاص الذين يعانون من مرض الأورام بنسبة 70% وجدوا فيه ثلاثة كروموزومات 18 Trisomie ، حيث تكون الخزانة الجديدة تحتوي على 47 كروموزوم ، حيث يتم إنتاج نوعين اثنين من الخلايا التي تم توريثها بنسبة متساوية من الصبغي 18 إلى الخلايا ذات الصبغي 18 الثلاثي (تحتوي على 24 صبغي) و الخلايا ذات الصبغي 18 الثنائي (تحتوي على 23 صبغي) .

- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟

تمرين 3

تحتوي الخلايا الجسدية لذكر على 46 صبغي ، منها 44 صبغي (22 زوج) صبغيات جسدية و زوج من الصبغيات الجنسية XY .

- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟

تمرين 4

تحتوي الخلايا الجسدية لأنثى على 46 صبغي ، منها 44 صبغي (22 زوج) صبغيات جسدية و زوج من الصبغيات الجنسية XX .

- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟

تمرين 5

أصبحت 4 خلايا أم من 46 صبغي و 2 خلايا أم جسدية تحتوي على 47 صبغي (ثلاثي الصبغي 21) بعد تعرضها لعملية الانقسام .

- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟

تمرين 6

- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟

تمرين 7

- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟

تمرين 8

- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟

تمرين 9

- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟

تمرين 10

- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟
- ما هي الكرائيات التي يمكن أن تتشكل من الخلايا الأم ؟

Moutamadris.ma