

الاسم :

الصف :

التقويم الاول في الاحياء

السؤال الأول : (6علامات)

وضح المقصود بما يلي :

الصفة الوراثية المتنحية:

الجين:

المرض الوراثي المرتبط بالجنس:

السؤال الثاني : (14 علامة)

أ - حدد الطرز الجينية و الشكلية للعائلة الاتية و النسبة المئوية فيما يلي : (7)

تزوج رجل يمتلك شحمة اذن حرة (غيرنقي الصفة) بامرأة تمتلك شحمة اذن متصلة. ما احتمالات الافراد الناتجة؟ علما بان

شحمة الاذن الحرة سائدة (D) على شحمة الاذن المتصلة (d)

الجاميتات		

ب - أجرى مزارع تلقيح بين نباتي شب الليل احدهما وردي اللون و الاخر احمر اللون .. ما احتمالات افراد الجيل الاول مبينا الطراز الجيني و الشكلي و النسبة المئوية. (7)

اللون الاحمر RR

اللون الابيض WW

الجاميتات		

السؤال الثالث : (12 علامة)

1 - أنجبت عائلة ذكراً مصاباً بمرض عمى الألوان، فإذا علمت أن الأبوين غير مصابين بالمرض: (7)

أ - اكتب الطرز الجينية والشكلية المحتملة للأبوين. (2)

الاب : _____ الام _____

ب - ما احتمال إنجاب ذكر آخر مصاب بالمرض؟ (5)

الجاميتات		

2 - اكتب الطراز الجيني الذي يعبر عن: (مستخدماً الحرف R/r) (5 علامات)

أ - فتاة تحمل مرض نزف الدم الوراثي: _____

ب - ذكر مصاب بمرض عمى الألوان: _____

ت - انثى غير مصابة بمرض عمى الألوان: _____

ث - ذكر والدته مصابة بمرض نزف الدم الوراثي: _____

السؤال الرابع : (8 علامات)

أ - املأ الفراغ فيما يلي بما يناسبه : (4)

1 - تحدد كل صفة وراثية بعدد من الجينات يساوي _____

2 - يحدد جنس المولود بعدد من الكروموسومات يساوي _____

3 - عدد الكروموسومات في الخلايا الجسمية للفرد المصاب بمتلازمة داون (الحالة المنغولية) يساوي _____

4 - أجرى العالم مندل تجاربه على نبات البازيلاء لما يمتلكه من مزايا منها _____

ب - لا يتم في الأردن عقد قران أي فردين إلا بعد إجراء فحص التلاسيميا لهما. فهل تؤيد ذلك؟ ولماذا؟ حدد أثر ذلك في الفرد والمجتمع. (2)

من الاعراض التي تظهر على المصاب ب متلازمة داون.

-1

-2