



السؤال الأول : ضعي بين القوسين ما يناسب العبارات الآتية : (٤ درجات)

- ١- (.....) تعبير بالرموز عن الجينات الوراثية المحمولة على كروموسومات الكائن الحي، وتحدد صفة معينة .
- ٢- (.....) نسبة نبات البازلاء أصفر البذور لدى تلقيح أحد أفراد الجيل الأول بنبات أخضر البذور .
- ٣- (.....) عدم قدرة الشخص على التمييز بين اللونين الأخضر والأحمر بسبب طفرة وراثية .
- ٤- (.....) النسبة المئوية لذكور ذباب الخل حمر العيون لدى تزاوج ذبابة حمراء العيون غير نقية بذكر أبيضها .

السؤال الثاني : أ. علي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ درجات)

- ١- التوائم المتطابقة لها بصمات أصابع مختلفة .

.....
.....

- ٢- عيون محمد بنية، وعيوني عسلية اللون .

.....
.....

- ٣- تزوج شاب بفتاة ناعمة الشعر، فأنجبا أطفالاً كلهم مموجو الشعر . (مع الحل الوراثي)

.....
.....
.....

السؤال الثالث : تزوج رجل غير مصاب بعمى الألوان بسيدة، فأنجبا طفلتين سليمتين، وولداً مصاباً:

(٥ درجات)

- ١- فسري على أسس وراثية .

٢- ما نوع الوراثة ؟

.....

٣- ارسلي سجل النسب لهذه العائلة .

السؤال الرابع : قارني مقارنةً صحيحة حسب المطلوب : (٥ درجات)

وجه المقارنة	الثلاسيميا	نزف الدم الوراثي
١- نوع الوراثة		
٢- أعراض المرض		
٣- الكروموسوم الحامل لجين المرض		
٣- الطرز الجيني للرجل المصاب		
٤- الطرز الجيني للسيدة السليمة		

السؤال الخامس : ثم وضع إصيصين أحدهما به نبات الفول، والآخر به نبات الهالوك في مكان معتم لمدة ثلاثة أيام، ماذا نتج عن ذلك ؟ فسري تفسيراً علمياً صحيحاً . (درجتان)

.....
.....
.....
.....

😊 تمنياتي لكن بإجاباتٍ صحيحة ودرجات مميزة😊

أ.إيناس أبو ملوح