



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

- ١- (.....) حالة وراثية يحكمها جينان يسود الأول على الآخر لدى اجتماعهما معاً .
- ٢- (.....) نسبة نبات البازلاء أخضر القرون الناتج عن تزاوج فرد من الجيل الأول مع فرد أصفر القرون .
- ٣- (.....) مرض ينتج عن حدوث إخصاب لبويضة بها زوج من الكروموسومات الجسدية (٢١) بحيوان منوي طبيعي .
- ٤- (.....) النسبة المئوية لظهور الأزهار الزهرية في تزاوج بين نباتي فم سمكة أحدهما أحمر والآخر زهري .

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

- ١- تتم دراسة الوراثة في الإنسان باستخدام التوائم المتطابقة .

.....
.....

- ٢- عيون محمد بنية، وعيون سارة زرقاء .

.....
.....

- ٣- تم تلقيح ذبابة فاكهة بذكر أحمر العيون فظهر جميع الذكور في النسل بيض العيون . (مع الحل الوراثي)

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

السؤال الثالث : تزوج رجل مصاب بنزف الدم بسيدة، فأنجبا طفلة سليمة، وولداً مصاباً . (٥ درجات)

- ١-فسري على أسس وراثية، مع تحديد نوع الوراثة .

٢-ارسمي سجل النسب لهذه العائلة .

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

وجه المقارنة	الأنيميا المنجلية	عمى الألوان
١- نوع الوراثة		
٢- أعراض المرض		
٣- الكروموسوم الحامل لجين المرض		
٤- الطرز الجيني للرجل المصاب		
٥- الطرز الجيني للسيدة السليمة		

السؤال الخامس : تم وضع أرنب الهيمالايا على قفص أسلاكه باردة لمدة يومين، ماذا نتج عن ذلك ؟ فسري
تفسيراً علمياً صحيحاً (درجتان)

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

😊 تمنياتي لكّن بإجاباتٍ صحيحة ودرجات مميزة😊

أ.إيناس أبو ملوح