

PROBLEMAS DE XENÉTICA.

- 1) O albinismo é un carácter recesivo con respecto á pigmentación normal. ¿cal será a descendencia dun home albino nos seguintes casos?
 - Si casa cunha muller sin antecedentes familiares de albinismo.
 - Si casa cunha muller normal cuia nai era albina.
 - Si casa cunha curmá de pigmentación normal cuios avós eran albinos.
- 2) No home, a cor de ollos marrón domina sobre a cor azul. Unha parella na que o home ten os ollos marróns e a muller azuis teñen dous fillos , un deles de ollos marróns e outro azuis. Averigua o xenotipo do pai.
- 3) O pelo escuro e a cor marrón dos ollos considéranse dominantes frente a pelo claro e ollos azuis. Un varón de pelo escuro e ollos marróns casa cunha muller loira de ollos azuis .Averigua os posibles fenotipos e xenotipos dos descendentes.
- 4) A cor do corpo de tipo común da mosca do vinagre, está determinado por un xen dominante, N, su alelo recesivo,n, da lugar o corpo de cor negro. Crúzase unha mosca de tipo común de raza pura con outra de cor negro. ¿Qué fracción da segunda xeración se espera que sexa heterocigótica?.
- 5) A fenilcetonuria (FCU) é un desorde metabólico que se herda con carácter autosómico recesivo. Dous proxenitores sanos teñen un fillo afectado de FCU. Sinala os xenotipos de toda a familia.
- 6) Completa o seguinte cadro:

Fenotipo do pai	Fenotipo da nai	Fenotipos posibles dos fillos
A	AB	
B	O	
AB	AB	
A	B	

- 7) É posible que un home do grupo sanguíneo B e unha muller do grupo AB teñan un fillo do grupo O?
- 8) Unha parella ten tres fillos dos grupos A,O e AB. Qué xenotipos presentan os pais?
- 9) Unha muller do grupo sanguíneo A ten un fillo do grupo O.¿Pode ser o pai un home do grupo A cuxos pais son do grupo AB?.
- 10) Cómo pode ser a descendencia dunha parella formada por un home

do grupo O Rh+ e unha muller AB Rh-¿

- 11) Qué tipo de descendencia cabe esperar nos seguintes cruzamentos?
 - a) Home de visión normal e muller daltónica.
 - b) Home daltónico e muller de visión normal (non portadora)

- 12) Unha muller de visión normal para as cores, cuxo pai era daltónico, casa cun home de visión normal. ¿Qué tipo de visión cabe esperar na descendencia desta parella?
 - a) Home hemofílico x muller normal (non portadora)
 - b) Home normal x muller portadora de hemofilia.
 - c) Home hemofílico x muller portadora de hemofilia

- 13) Tendo en conta o a herdanza do daltonismo, determina o xenotipo de todas as persoas representadas na seguinte xenealoxía.

