

TRETS GENÈTICS DE L'ESPECIE HUMANA

TASCA 1 A CASA: Tria, com a mínim, 3 dels caràcters següents. Fes l'estudi a la teva família (germans, pares, avis) fins on coneguis. Dibuixa'n el genograma.

TASCA 2 A L'AULA: indica els fenotips i genotips per cada caràcter.

1- ENROTLLAR LA LLENGUA.

Caràcter: Capacitat per enrotllar la llengua en forma de U.

2-LÒBULS DE LES ORELLES ADHERITS o no.

Caràcter: forma del lòbul respecte a la cara.

3-PIC DE VÍDUA

Caràcter: forma de la línia del cabell

4-DIT PETIT (MENUT) CORBAT

Caràcter: Forma del dit petit o minut (*meñique*); la darrera falange d'aquest dit està corbada cap al dit anular.

5-POLZE EXTENSIBLE

Caràcter: Capacitat del polze (*pulgar*) per doblegar-se 45°

6-PÈLS EN L'ARTICULACIÓ MITJANA DE LA MÀ.

Caràcter: presència de pèl en l'articulació mitjana dels dits

7-CLOTETS AL MENTÓ A LA GALTA

Caràcter: presència d'un clotet a la galta o al mentó

8-SENTIT DE GIR DEL CABELL A LA CORONETA

Caràcter: sentit del gir del cabell de la coroneta (sentit de les agulles del rellotge o al revés)

9-SEGON DIT DE LA MÀ (DIT ÍNDEX) MÉS CURT QUE EL QUART (ANULAR)

10-CLOTET O FORADET A LA BARBETA

11-CREUAMENT DELS DITS DE LA MÀ

Caràcter: creuar mà dit polze mà esquerra sobre dit mà dreta o al revés

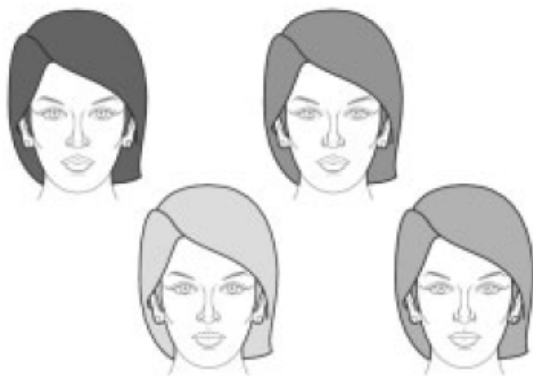
12-CREUAMENT DELS BRAÇOS

Caràcter: creuar braç esquerre sobre braç dret o al revés

13-CREUAMENT DE LES CAMES

Caràcter: creuar cama esquerra sobre cama dreta o al revés

LISTA DE CARACTERES POLIGÉNICOS PARA ANALIZAR (A)



■ Color del pelo

Este carácter presenta una gran variabilidad y está también condicionado por la subjetividad del observador: algunos consideramos que un color de pelo es rubio cuando otras personas lo denominan castaño. Aparte de ello, hay que tener en cuenta los posibles «tintes» que enmascaren el color natural.

La forma más sencilla de actuar es clasificar a las personas del estudio en individuos de pelo castaño, negro, rubio o pelirrojo. Conviene no hacer más diferenciaciones, ya que existen multitud de tonos dentro de los castaños o rubios que nos harían difícil la clasificación.

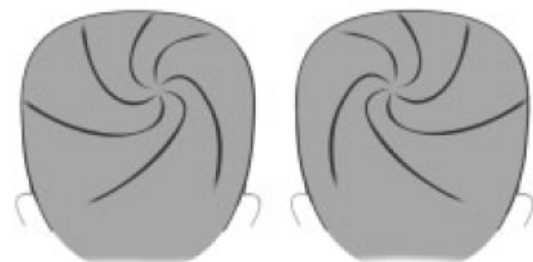


Pico de viuda.

Línea frontal recta.

■ Forma de la línea frontal del pelo

Existen personas con la línea frontal del pelo en forma recta y otras con un pico al que se denomina pico de viuda.



Remolino a la derecha.

Remolino a la izquierda.

■ Remolino occipital del pelo

Aquí podemos distinguir entre individuos que presentan el remolino del pelo hacia la derecha (sentido de las agujas del reloj) o hacia la izquierda.



■ Color de los ojos

Igual que ocurre con el color del pelo, existen varios fenotipos y su clasificación es, a veces, subjetiva. No obstante, para facilitar el estudio se limitan los colores a tres variaciones: pardo claro, pardo oscuro y azul (incluimos en la categoría «azul» los colores claros, como grises o verdes).

LISTA DE CARACTERES POLIGÉNICOS PARA ANALIZAR (B)



Lóbulo de la oreja pegado.



Lóbulo separado.

Lóbulo de la oreja

Se distinguen los individuos con el lóbulo pegado al lateral de la cara y aquellos que lo tienen completamente separado.



Hoyuelo en el mentón.



Hoyuelo en la mejilla.

Hoyuelos en mentón y mejillas

Son pliegues característicos, que se ponen de manifiesto sobre todo al sonreír.



Lengua doblada.



Lengua que no se dobla.

Enrollamiento longitudinal de la lengua

Existen personas que pueden doblar la lengua en forma de U y otras que no. Actualmente hay dudas sobre la base genética de este rasgo.

Forma de cruzar los brazos y las piernas

Aquí se puede clasificar a los individuos entre los que colocan el brazo derecho arriba o abajo. De la misma forma respecto a las piernas.



Falange segunda con pelo.



Falange segunda sin pelo.

Pelo en la segunda falange de los dedos

Para observar este carácter hay que fijarse bien. En principio, hay personas que tienen y otras que no tienen. No obstante, algunas de las que tienen este carácter no lo presentan porque han desaparecido por roce u otras causas.

Pulgar extensible

Hay personas que pueden doblar la primera falange del dedo pulgar formando un ángulo que en ocasiones puede llegar a los 45°. Es llamativo el hecho de que hay personas que pueden presentar este rasgo en un pulgar y no así en el otro. Esto se debe a una variación de la expresividad de dicho gen.

A continuació teniu un exemple de taula per mirar els caràcters a casa.

TABLA DE TOMA DE DATOS PARA UN INDIVIDUO

Carácter	Fenotipos			
Color del pelo	☐ Castaño	☐ Negro	☐ Rubio	☐ Pelirrojo
Forma de la línea frontal del pelo	☐ Recta		☐ En forma de pico	
Remolino occipital del pelo (pico de viuda)	☐ A la derecha		☐ A la izquierda	
Color de los ojos	☐ Pardo claro	☐ Pardo oscuro	☐ Azul	
Lóbulo de la oreja	☐ Adherido		☐ Libre	
Hoyuelo en mentón	☐ Presente		☐ Ausente	
Hoyuelo en mejilla	☐ Presente		☐ Ausente	
Enrollamiento longitudinal de la lengua	☐ Puede		☐ No puede	
Forma de cruzar los brazos	☐ Derecho arriba		☐ Izquierdo arriba	
Forma de cruzar las piernas	☐ Derecha arriba		☐ Izquierda arriba	
Pulgar extensible	☐ Puede		☐ No puede	
Pelo en segunda falange de dedos	☐ Presente		☐ Ausente	