

ESPOL, CARRERA DE IAB  
EXAMEN PIMER PARCIAL GENÈTICA  
Julio 3, 2013

Nombre..... Firma:.....

1. Describa las tres leyes de Mendel
2. Un cruzamiento entre chincharos amarillo liso (*AL*) y verde rugoso (*al*) produjo una F1 amarillo liso (*AaLl*). Obtenga los gametos y describa los productos de cruzamientos en un cuadro de Punnett, señale la proporción de los genotipos al cruzar esta F1.
3. Qué significa:  $n$ ,  $2n$ ,  $2x$ ,  $4x$ ,  $6x$  y la fórmula cromosómica:  $2n = 6x = 42$
4. Describa las fases de la meiosis I y meiosis II
5. Describa las fases de la transcripción del RNA
6. Defina: genes ligados, cromosomas homólogos, entrecruzamientos y Kiasma
7. Defina Fenotipo y Genotipo
8. Diferencie entre Epistasis y Pleiotropía
9. Enumere los cuatro tipos de herencia o determinación del sexo
10. Enumere las principales diferencias entre genes eucariotas y procariotas

---

ESPOL, CARRERA DE IAB  
EXAMEN PIMER PARCIAL GENÈTICA  
Julio 3, 2013

Nombre..... Firma:.....

11. Describa las tres leyes de Mendel
12. Un cruzamiento entre chincharos amarillo liso (*AL*) y verde rugoso (*al*) produjo una F1 amarillo liso (*AaLl*). Obtenga los gametos y describa los productos de cruzamientos en un cuadro de Punnett, señale la proporción de los genotipos al cruzar esta F1.
13. Qué significa:  $n$ ,  $2n$ ,  $2x$ ,  $4x$ ,  $6x$  y la fórmula cromosómica:  $2n = 6x = 42$
14. Describa las fases de la meiosis I y meiosis II
15. Describa las fases de la transcripción del RNA
16. Defina: genes ligados, cromosomas homólogos, entrecruzamientos y Kiasma
17. Defina Fenotipo y Genotipo
18. Diferencie entre Epistasis y Pleiotropía
19. Enumere los cuatro tipos de herencia o determinación del sexo
20. Enumere las principales diferencias entre genes eucariotas y procariotas