

科學推廣小組
科學專題常識問答比賽 2
Gene 基因

1. 下列哪種是基因的類型？
 - (1) 結構基因
 - (2) 調控基因
 - (3) 假基因
 - (4) 移動基因
 - A. (1), (2), (3)
 - B. (1), (2), (4)
 - C. (2), (3), (4)
 - D. 以上皆是

2. 基因食物通常是靠哪種基因工程製成？
 - A. 基因剔除
 - B. 基因轉移
 - C. 基因工程
 - D. 基因打靶

3. 大猩猩的細胞內有多少條染色體？
 - A. 40 條
 - B. 46 條
 - C. 48 條
 - D. 52 條

4. 果蠅的細胞內有多少條染色體？
 - A. 8 條
 - B. 12 條
 - C. 18 條
 - D. 22 條

5. 關於動物的受精方式，下列何者正確？
 - A. 水生動物皆行體內受精
 - B. 陸生動物皆行體內受精
 - C. 水生動物皆行體外受精
 - D. 陸生動物皆行體外受精

6. 端粒是染色體末端的一小段，體細胞染色體複製時，端粒會慢慢的
- A. 變短
 - B. 變長
 - C. 不變
 - D. 視細胞而定
7. 兩隻褐色毛的兔互相交配，產生的四隻小兔中有一隻為白色，三隻為褐色，根據此一結果推測，白色毛不可能是顯性，因為白色毛若為顯性，則
- A. 親代雙方必須均為白色
 - B. 親代中至少一方須為白色
 - C. 所有的後代皆為白色
 - D. 後代中必須有 1/4 為白色
8. 在演化上有性生殖較無性生殖有利，因為有性生殖
- A. 對種族性狀的延續貢獻較大
 - B. 使後代的性狀與親代完全一樣
 - C. 使基因重組機會增加
 - D. 可大量增加後代數目