



G10 DNA廳

中學

1. 父親和母親皆擁有酒窩(顯性基因)，他們的孩子沒有酒窩的機率是

- 100% 75% 25% 0%

2. 以下哪一種不是胺基酸?

- 苯丙氨酸 天門冬胺酸 絲胺酸 以上皆是

3. 生物進化的概念及成因包括以下哪一項?

- 物競天擇 基因突變 傳宗接代 吸引異性

4. 是非題

- a) 每個人體內只有約0.1%的DNA是不一樣的。 是 非
 b) 人類的基因組大小是23億，並異於其他物種。 是 非
 c) 蛋白質是由胺基酸組成的。 是 非

5. 請把以下的DNA鏈轉譯為信使RNA:

DNA鏈 ATA CCG ATT ACG TGC ACA GAT

信使RNA鏈 **UAU GGC UAA UGC ACG UGU CUA**

6. 許多證物上都可以採集到DNA樣本，請列出以下證物的DNA來源。

帽子或口罩： 汗水、頭皮、毛囊或頭皮

武器： 汗水、皮膚或血液

煙蒂或水瓶： 唾液

衣物： 皮膚、毛囊

指甲： 皮膚細胞