

內分泌系統

內分泌系統

- 1、另一套可協調生長發育及反映的系統，由具不同分泌功能的_____所組成
 - 2、藉由腺體所分泌產生的化學物質----_____（Hormone，又稱為_____）來進行調節作用
 - 3、_____是藉由血液中_____部份來運送至全身，對某些特定的細胞發生作用，進而產生生理變化，來達到協調作用
- 例如：緊張時會分泌_____使身體中血液流速變快，增加體力
- 4、由於這些腺體無特殊的導管，而是利用血液來運送其分泌物，因此稱為_____
 - 5、人體中_____、_____和_____等腺體具有導管，可將其分泌的物質送至體內特定的部位或排放至體表，這一類腺體稱為_____
 - 6、一般而言，極_____的激素便足以調節個體的生理活動
 - 7、多細胞動物的_____系統，也具有協調身體各部位的功能。
- 例如：蝌蚪變青蛙、毛毛蟲變蝴蝶等成長變化過程，是由內分泌腺所分泌的物質控制身體變化的結果。
- 8、激素的_____與_____必須適當，分泌過多或過少、過早或過晚都對動物體有不利的影響。

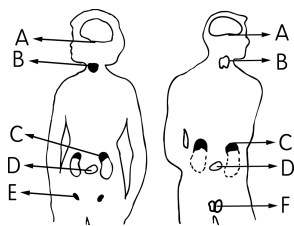
激素的特性

- 1、作用速度神經傳導_____，對身體影響較_____
 - 2、與_____、_____有密切的關係
 - 3、激素的分泌量必須適中，過多或過少對身體有不同程度的影響，甚至會引起_____，造成對身體極大的影響。例如：_____分泌不足會造成糖尿病
 - 4、雖然分泌的激素隨血液運行全身，但僅對_____（Target cell）或_____（Target tissues）才會發生影響（發生作用）
- 例如：雌激素不會對_____有作用，但是對女性第二性徵有一定的影響

主要的內分泌腺

- 1、下列為各內分泌腺體的位置，分泌激素及作用與異常時引起疾病如下表格

A、_____
B、_____
C、_____
D、_____
E、_____
F、_____



- 2、具雙重功能的器官

A、睪丸：(1) 製造_____ (2) 分泌_____
B、卵巢：(1) 製造_____ (2) 分泌_____
C、胰臟：(1) 分泌_____ (2) 分泌_____、_____

- 3、糖尿病發生的原因有很多，可能與_____、_____、_____和_____等因素有關。患病初期，通常症狀並不明顯，在血糖逐漸升高之後，會漸健出現_____、_____、_____、_____、_____和_____等症狀。糖尿病的患者常會有中風、心血管疾病等嚴重的併發症，且足部的血液_____，使傷口癒合速度緩慢，導致病人常會因傷口感染而需_____。