

5-1 恆定性與體溫的恆定

(一) _____

1. 定義：生物體內的物質含量或條件狀態會維持在_____
2. 生存上的意義：確保生物體的各個器官能夠正常運行
(當數值_____或_____，都會對生物體造成_____)

(二) 人體的溫度恆定性

1. 溫度受器的位置：_____
2. 體溫調節中樞：_____ (下視丘)
3. 人體的體溫調節方式

	溫度過_____	溫度過_____
微血管	_____	擴張
皮膚	_____	_____
_____	_____	下降

(三) 動物的溫度調節方式

	_____動物 (冷血動物)	_____動物 (溫血動物)
定義	身體運作所需的熱源 來自體外的_____	身體運作所需的熱源 來自體內的_____
優勢	僅需少量的食物， 就能維持身體的器官運作	在夜晚或低溫的環境中， 仍能維持正常的生理運作
劣勢	在夜晚或低溫的環境中， 無法敏銳移動	需要攝取大量的食物， 才能支持細胞持續代謝產熱
生物種類	_____, _____, _____	_____, _____
體溫的 調節方式	_____ → 提升體溫	加速_____, 減少散熱 → 提升體溫
	_____ → 降低體溫	減少產熱、加速_____ → 降低體溫