

6-3 體溫的恆定 第____組 班級 座號 姓名

1. 生物體為何需要維持體溫的恆定?

2. 恆溫體熱的來源主要為何？而運動時，為何體溫上升？

3. 體溫調節中樞(腦幹)控制下,人體如何維持體溫:

夏天：

_____體熱產生(減少/增加) → _____食量(減少/增加)

_____體熱散失(減慢/增快) → _____流汗(減少/增加)

_____皮膚血管(擴張/收縮)

冬天:

_____體熱產生(減少/增加)  _____食量(減少/增加)
_____肌肉顫抖(減少/增加)

_____體熱散失(減慢/增快)  _____皮膚血管(擴張/收縮)

4.大腦為維持體溫，會命令我們做哪些反應？

夏天:(1)_____ (2)_____

(3)_____ (4)_____

冬天:(1)_____ (2)_____

(3)_____ (4)_____