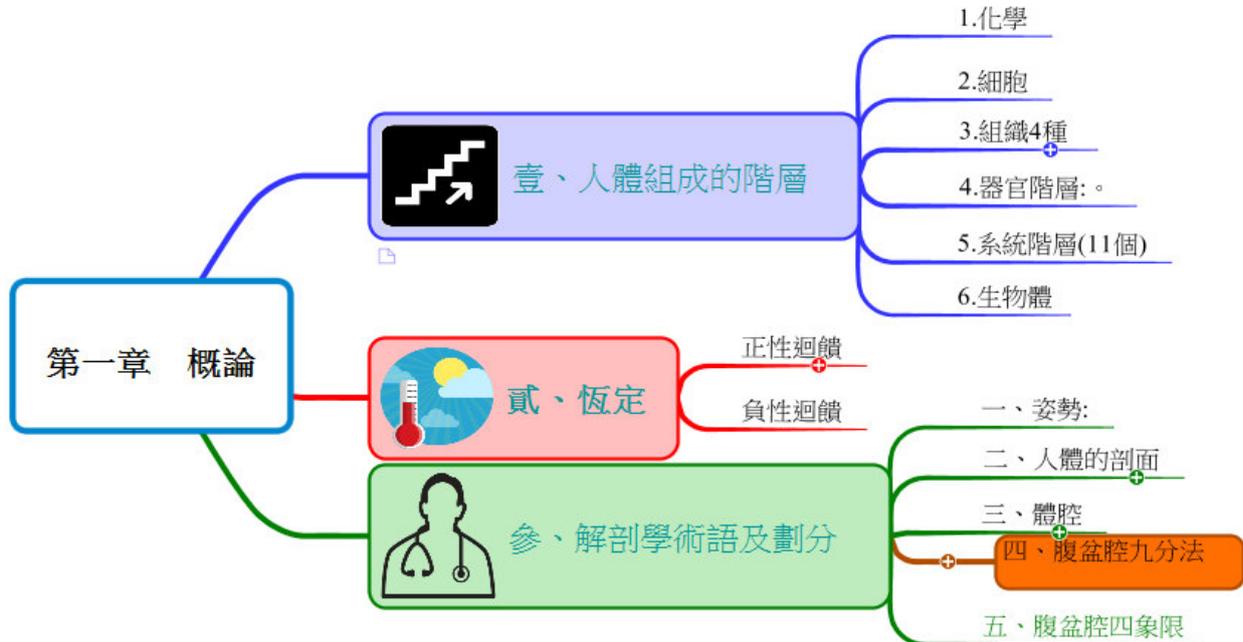


解剖學 (anatomy)	一門研究生物組織結構的學問
生理學 (physiology)	為研究生物如何執行其功能的學問



## 壹、人體組成的階層

細胞→組織→器官→系統→個體

### 一、化學階層：人體組成的〔最化〕階層

質子+中子+電子→原子→化合物→

(一) 能當熱量：醣類→脂質→蛋白質。

(二) 不能當熱量：維生素、礦物質、水。

二、〔\_\_\_\_\_] 階層：細胞是生物體在構造上及功能上之基本單位。(85 專高)

三、組織〔\_] 種 (103 二技)：

(一) 上皮組織。

(二) 結締組織〔\_\_\_\_\_〕〔血管最多的組織〕。

(三) 肌肉組織

1. 橫紋肌：平滑肌→〔\_\_\_\_\_〕，橫紋肌溶解症→〔\_\_\_\_\_〕。

2. 隨意肌：〔\_\_\_\_\_〕，平滑肌：不隨意肌。

(四) 神經組織：類似電流的方式，引發神經衝動。

四、器官階層：血管、腦等。

五、系統階層 (11 個)：皮膚系統 [ ]、消化系統 (肝臟、膽囊、胰臟)。

(一) 具協調身體內各器官活動之功能？神經系統 (98 專普一)。

(二) 人體負責支持與運動包括：骨骼、肌肉、神經系統 (內分泌)。

六、生物體。

### 貳、恆定

種類	正性迴饋 Positive	負性迴饋
機轉	下游→促進→上游	下游→抑制→上游
例子	1. 分娩 (labor) → 子宮頸擴張 → 下視丘腦下垂體 [後葉] → [ ] 分泌↑ → 子宮平滑肌強烈收縮 2. 哺乳時吸吮乳頭→ [ ] 分泌→乳汁生成 [ ] 分泌→排出乳汁 3. 女性素 (estrogen) ↑ → [ ] surge (潮放) → 排卵	1. 血糖 ↑ → insulin → 血糖 ↓ 2. T3、T4 ↑ ↑ → 下視丘：TRH (Thyrotropin releasing hormone) → 腦下垂體：TSH → 甲狀腺：T3、T4 (Thyroid releasing hormone)

### 參、解剖學術語及劃分

一、姿勢：手掌面朝 [ ] (96 專普二；97-2 專高)，大拇指向 [ ]。

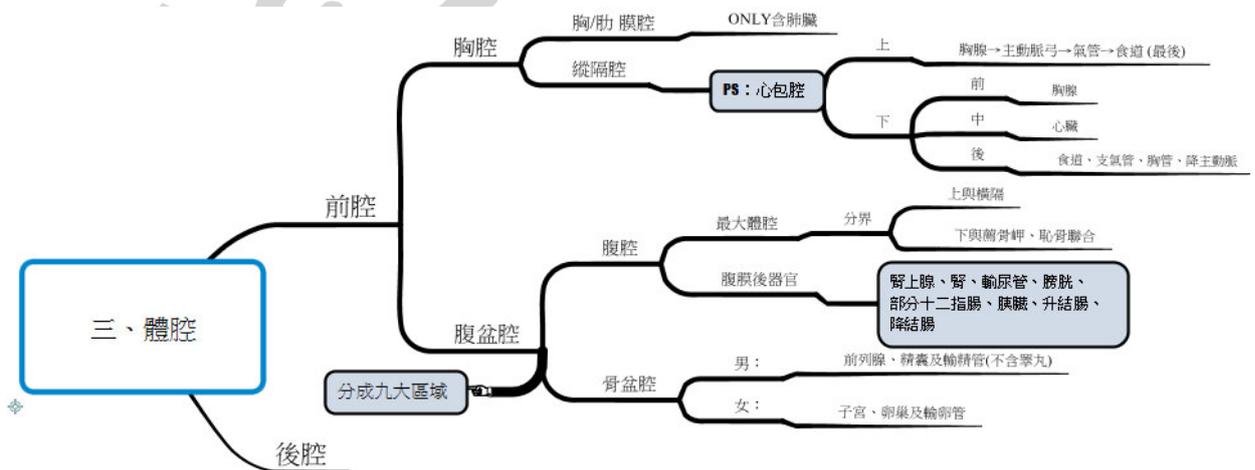
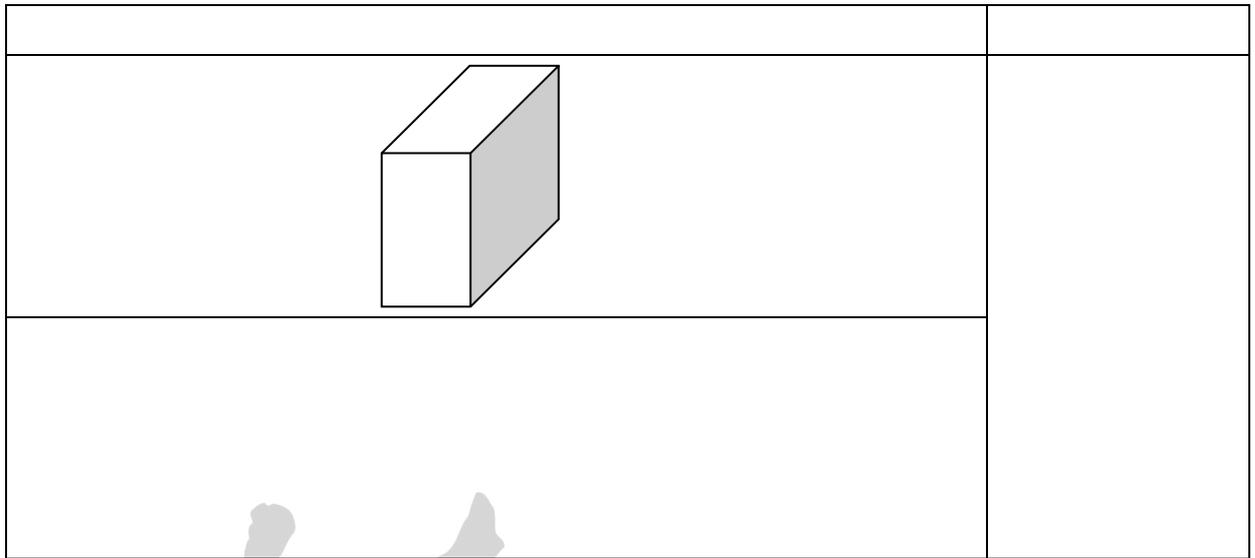
二、術語人體的剖面：彼此垂直：

(一) [ ] 切面 (Sagittal Plane)：通過身體之正中線 (97 二技) → 分 [ ]。

(二) [ ] 切面 (Coronal Plane) / 額切面 (Frontal Plane) (94 二技、99 專普二) → 分 [ ]。

(三) [ ] 切面 (Horizontal Plane) / 橫切面 (transverse Plane) → 分 [ ] (98 二技) (99-1 專高)。

三、體腔：



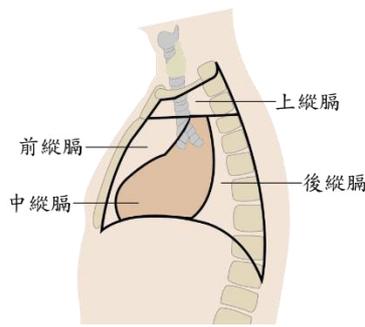
前腔 (腹側體腔, ventral body cavity)			後腔	
			顱腔: 內含腦	
胸腔	胸/肋膜腔	內 only 含 [_____] (88 專高), 分左右 2 個, 不含任何器官 (102-1 專高) 由胸膜 (pleura) 所圍成之空腔	只含少量之液體作為潤滑之用	
	縱隔腔 mediastinum	不包含肺臟。 PS: 心包腔: 位於縱隔內, 是一圍繞於心臟外面之小空間, 不包含心臟, 含有液體以為潤滑之用。 PS 心包膜屬於? [_____] (105 二技)	上	
			胸骨角 (路易士角) 與第 4 胸椎連線上方	胸腺 (101 二技) → 主動脈弓 (101-2 專高) → 氣管 → 食道 (84 二技) (位於最後方)
			下	
	前胸腺	中心臟	後 食道、 支氣管、 胸管、 降主動脈	
腹盆腔	腹腔	最大體腔, 上與橫膈, 下與薦骨岬、恥骨聯合分界。	腹膜後器官: 腎上腺、腎、輸尿管、膀胱、部分十二指腸、胰臟、升結腸、降結腸	
	骨盆腔	由尾骨肌及提肛肌構成下界盆腔。 膀胱、直腸、生殖器官。	男: 前列腺、精囊及輸精管 (不含睪丸) 女: 子宮、卵巢及輸卵管	
			分成九大區域	

PS: 上下縱膈分界? (96 二技) 由前往後:

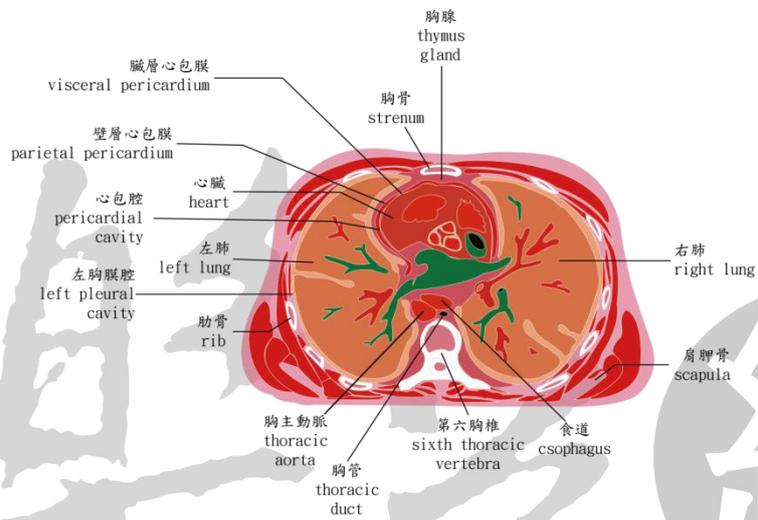
胸骨角 → R2 → 氣管分岔處 → 心底位置 (主動脈弓基部) → [\_\_\_\_]

PS: 骨盆入口: 男性呈 [\_\_\_\_], 橫徑 < 縱徑; 女性呈橫橢圓形, 橫徑 [\_\_\_\_] 縱徑

PS: 硬腦膜 (顱腔內) (102-1 二技)、胸膜 (only 附著肺)、腹膜 (腹腔+骨盆腔內壁 all 附著)



胸部橫切面所見的縱膈



四、腹盆腔九分法：

由兩條水平線（分別通過左右〔          〕肋骨下緣及左右          ）。  
兩條垂直線（分別通過髂前上棘與恥骨聯合連線之中點）。

