靜脈看起來是藍的　血是藍的嗎？

血液與血管　康軒 3•3　翰林 4-3　南一 3-2

邊看邊寫

1. 把血液放進試管分離，上層是____，下層是____。

   > 血漿；血球

2. 每個紅血球裡都有血紅素，它含____，會抓住氧，也讓血變成____色。

   > 鐵；紅

3. 血離開心臟走____，血回到心臟走____，和細胞交換物質的是____。

   > 動脈；靜脈；微血管

4. 脈搏是____在跳，脈搏的次數就是____的次數。

   > 動脈；心跳

5. 抽血時，血直接流進幾乎沒有空氣的真空採血管。管子裡的血是什麼顏色？

   > 暗紅色，不是藍色

6. 血管裡的血是藍色的嗎？靜脈為什麼看起來偏藍？

   > 不是；光穿過皮膚的視覺效果

想一想

章魚的血真的是藍色的。這和「人的靜脈看起來是藍的」，是同一回事嗎？用這集學到的說說看。

> 參考答案：不是。章魚的血本身是藍色；人的血一直是紅色，靜脈看起來藍，是光穿過皮膚的視覺效果。

五題練習

1. 血液分離後，下層的血球有三種。負責對付細菌的是哪一種？

A 紅血球
B **白血球**
C 血小板
D 血漿

> 答案 B　白血球負責對付細菌。紅血球運送氧氣，血小板在受傷時幫忙凝血，血漿不是血球。

2. 關於三種血管，下面哪一個說法正確？

A 動脈的管壁比靜脈薄
B 血離開心臟，走的是靜脈
C 微血管的管壁又厚又有彈性
D **靜脈裡有瓣膜，不讓血倒流**

> 答案 D　靜脈的瓣膜不讓血倒流。動脈管壁又厚又有彈性，微血管最薄，血離開心臟走動脈。

3. 小豪看到手背上藍藍的血管，就說血是藍色的。下面哪一個說法最正確？

A 血在身體裡是藍色的，碰到空氣才變紅
B 靜脈裡的血含氧少，所以是藍色的
C **血一直是紅色，含氧少時只是變暗**
D 動脈裡的血是紅色，靜脈裡的血是藍色

> 答案 C　血一直是紅色，含氧少時只是變暗。靜脈看起來藍，是光穿過皮膚的視覺效果。

4. 阿志安靜坐著，數手腕的脈搏，30 秒數到 36 下。他的心跳，一分鐘大約幾下？

A 約 18 下
B 約 36 下
C **約 72 下**
D 約 108 下

> 答案 C　脈搏的次數就是心跳的次數。數 30 秒再乘以 2，36 乘以 2 等於 72 下。

5. 小美把手腕翻過來，看到藍藍的線。她用三根手指輕按手腕內側，摸到一下一下的跳動。
下面哪一個說法正確？

A 藍線和跳動，都是靠近皮膚的靜脈
B **藍線是靠近皮膚的靜脈，跳動是動脈在跳**
C 藍線是動脈，跳動是靜脈在跳
D 藍線和跳動，都是動脈

> 答案 B　藍線是靠近皮膚的靜脈。脈搏是動脈在跳，摸得到跳動的是動脈，不是那條藍線。

這集破解的迷思

迷思是「血是藍的，碰到空氣才變紅」。血一直是紅色，含氧少只是變暗；
靜脈看起來藍，是光穿過皮膚的視覺效果。