

(1) 肺循環について誤っているのはどれか. 2つ選べ

正解 2, 4

1. 肺実質は気管支動脈から栄養される

×: 正しい文章

2. 肺静脈は右心房に流入する

○: 誤り. 左心房に流入する

3. 平均圧は大循環の1/5程度である

×: 正しい文章

4. 大循環血流を動脈環流として受け入れる

○: 誤り. 肺循環は小循環とも言われる.

5. 血流抵抗は大循環の1/10程度である

×: 正しい文章

(2) 健常者の姿勢と呼吸機能の組合せで正しいのはどれか
正解 5

1. 背臥位 — 換気血流不均等が起きにくい
×: 換気血流比の不均等が起きやすい体位

2. 背臥位 — 胸郭背側の動きが良い
×: 背臥位で制限される

3. 座位 — 胸郭の動きが制限される
×: 背臥位に比べて制限は低いとされている

4. 座位 — 横隔膜の動きが制限される
×: 背臥位に比べて制限は低いとされている

5. 側臥位 — 両肺の換気量に左右差を生じる

○: 上側の肺には空気が多く、血流は少ない, 下側の肺には空気が少なく血流が多い.