

中2理科 | 肺胞とは？

肺が酸素を取り入れるしくみ 定期テスト対策 一問一答

名前 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

問題 | 空気の道すじ・肺胞・気体交換を整理しよう

01 息を吸ったり、はいたりする運動を何といいますか。

02 呼吸運動によって、細胞の呼吸で使う何を取り入れますか。

03 吸い込んだ空気が肺胞へ届く道すじを、鼻・口から順に答えなさい。

04 気管が左右に分かれ、肺の中で細かく枝分かれした管を何といいますか。

05 気管支の先にある小さな袋状のつくりを何といいますか。

06 肺胞は、何の房のようなつくりをしていますか。

07 肺胞の周囲を網目状に取り巻く血管を何といいますか。

08 肺胞が多数あると、肺の何が大きくなりますか。

09 肺胞が多数あることには、どのような利点がありますか。

10 酸素は、肺胞と血液のどちらからどちらへ移動しますか。

11 二酸化炭素は、肺胞と血液のどちらからどちらへ移動しますか。

12 肺胞から血液へ入った酸素は、何によって全身へ運ばれますか。

13 血液の成分のうち、酸素を運ぶものは何ですか。

14 赤血球に含まれ、酸素と結びつく赤い色素を何といいますか。

15 ヘモグロビンは、酸素の多いところで酸素と結びつきますか、はなしますか。

16 ヘモグロビンは、酸素の少ない組織で酸素をどうしますか。

17 はく息は吸う息に比べ、酸素の割合が多いですか、少ないですか。

18 はく息は吸う息に比べ、二酸化炭素の割合が多いですか、少ないですか。

19 はく息には酸素がまったく含まれていませんか。

20 「肺胞が多数ある理由」を、表面積という語を使って説明しなさい。

中2理科 | 肺胞とは？

肺が酸素を取り入れるしくみ 定期テスト対策 一問一答

解答・解答例 | 肺胞と気体の向きを確認しよう

- 01 呼吸運動。
- 02 酸素。
- 03 鼻・口 → 気管 → 気管支 → 肺胞。
- 04 気管支。
- 05 肺胞。
- 06 ブドウの房。
- 07 毛細血管。
- 08 表面積。
- 09 空気と血液が接する面積が増え、気体を効率よく交換できる。
- 10 肺胞から血液へ移動する。
- 11 血液から肺胞へ移動する。
- 12 血液によって運ばれる。
- 13 赤血球。
- 14 ヘモグロビン。
- 15 酸素と結びつく。
- 16 酸素をはなして、細胞へ渡す。
- 17 少ない。
- 18 多い。
- 19 含まれている。吸う息より割合が少ない。
- 20 肺の表面積を大きくし、酸素と二酸化炭素を効率よく交換するため。

暗記：酸素は肺胞から血液へ / 二酸化炭素は血液から肺胞へ

肺胞が多数あることで表面積が大きくなり、気体を効率よく交換できます。