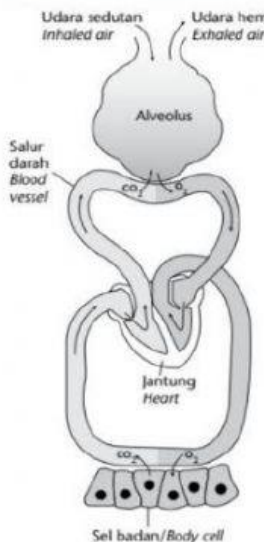


- 6 Berdasarkan rajah yang diberi, terangkan apa yang akan berlaku kepada oksigen dalam alveolus.  
Based on the given diagram, explain what will happen to the oxygen in the alveolus. **TP4**

|                                   |                                     |                           |                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Jantung<br>Heart                  | Melarut<br>Dissolves                | Meresap<br>Diffuses       | Terurai<br>Decomposes            |
| Karbon dioksida<br>Carbon dioxide | Oksigen<br>Oxygen                   | Hemoglobin<br>Haemoglobin | Oksihemoglobin<br>Oxyhaemoglobin |
| Rendah<br>Low                     | Kapilari darah<br>Blood capillaries | Tinggi<br>Higher          | Alveolus<br>Alveolus             |



Kepekatan oksigen di dalam alveolus lebih \_\_\_\_\_ daripada kepekatan oksigen di dalam darah. Oksigen \_\_\_\_\_ dalam kelembapan yang melapisi alveolus dan kemudian \_\_\_\_\_ ke dalam kapilari darah. Dalam darah, oksigen bergabung dengan \_\_\_\_\_ dalam sel darah merah untuk membentuk \_\_\_\_\_.

The concentration of oxygen in the alveolus is \_\_\_\_\_ than that in the blood. The oxygen \_\_\_\_\_ in the moist lining of the alveolus and then \_\_\_\_\_ into the blood capillary. In the blood, oxygen combines with \_\_\_\_\_ in the red blood cell to form \_\_\_\_\_.

Oksigen + hemoglobin  
Oxygen haemoglobin →

Darah yang kaya dengan oksigen ini kemudian diangkut ke \_\_\_\_\_ dan dipam ke semua bahagian badan. Dalam sel badan, kepekatan oksigen adalah \_\_\_\_\_. Oleh itu, \_\_\_\_\_ yang merupakan sebatian tidak stabil dalam kapilari darah \_\_\_\_\_ untuk membebaskan \_\_\_\_\_ yang meresap ke dalam sel badan.

This oxygen-rich blood is then transported to the \_\_\_\_\_ and pumped to all parts of the body. In the body cells, the concentration of oxygen is \_\_\_\_\_. Thus, \_\_\_\_\_ which is an unstable compound in the blood capillary \_\_\_\_\_ to release \_\_\_\_\_ which diffuses into the body cells.

→ Oksigen + hemoglobin  
Oxygen haemoglobin

Pada masa yang sama, \_\_\_\_\_ meresap keluar dari sel badan ke dalam \_\_\_\_\_ dan diangkut ke \_\_\_\_\_ untuk disingkirkan.

At the same time, \_\_\_\_\_ diffuses out of the body cells into the \_\_\_\_\_ and is transported to the \_\_\_\_\_ to be removed.

- 7 Tandakan (✓) ciri-ciri alveolus yang meningkatkan keberkesanannya dalam pertukaran gas. **TP4**  
Tick (✓) the characteristics of the alveoli that increase the efficiency of gaseous exchange.

- ☐ Mempunyai dinding yang nipis, iaitu setebal satu sel  
Has a thin wall which is one-cell thick
- ☐ Dikelilingi oleh jaringan kapilari darah yang banyak  
It is surrounded by a large network of blood capillaries
- ☐ Mempunyai vakuol yang besar untuk menyimpan oksigen  
Has a large vacuole to store oxygen
- ☐ Mempunyai jutaan alveolus untuk meningkatkan luas permukaannya  
It has millions of alveoli to increase its surface area

