

P5 科学

姓名: _____

日期: _____

单元: 复习 (单元 2)

功课备忘: _____

A) 把正确的答案画线。

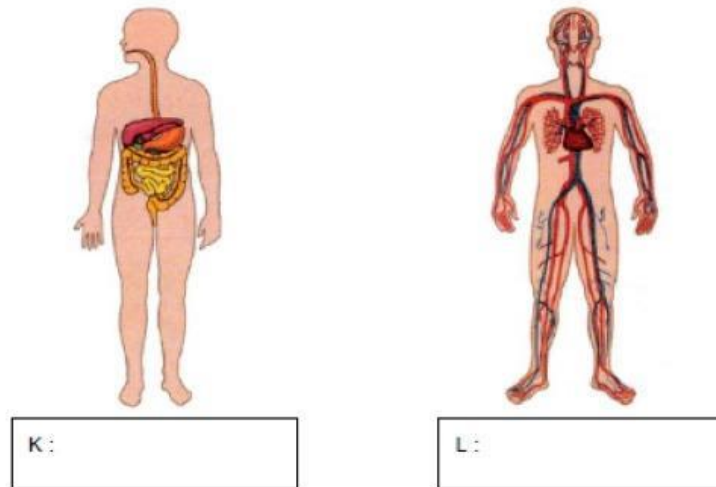
- ① 骨骼系统在有 (关节 ✕ 韧带) 的位置能活动自如。
- ② 关节是 (三块 ✕ 两块) 或以上的 (肌肉 ✕ 骨头) 之间连结的地方。
- ③ (脊柱 ✕ 肩膀) 的关节使我们的肩膀能够活动。
- ④ (膝盖 ✕ 手肘) 的关节使我们在行走、跑步和蹲下时能伸直和弯曲身体。

B) 如果血液循环系统停止运作, 预测会发生什么情况? 画√。

- ① 人体各部分无法获得氧气。 
- ② 人体各部分无法获得二氧化碳。 
- ③ 食物被消化所吸收到的营养素无法输送到人体各部分。 
- ④ 人体各部分因得不到营养素而感到乏力。 
- ⑤ 人体各系统仍然照常运行。 
- ⑥ 人体内会累积有毒的废物, 危害健康。 

回答以下的问题。

1) 下图显示人体的两个系统。



a) 根据上图，试写出 K 和 L 的名称。

b) 写出 K 和 L 的功能。

K: _____

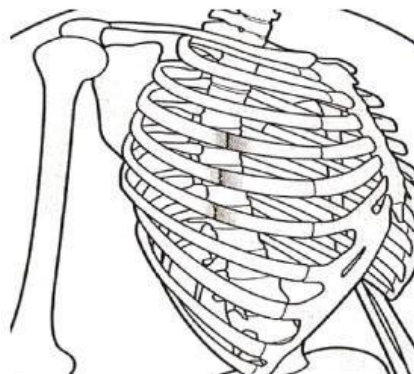
L: _____

c) 举例说明在 K 和 L 系统中所拥有的器官。

K: _____

L: _____

2) 明乐的肋骨在一场意外中折断了。



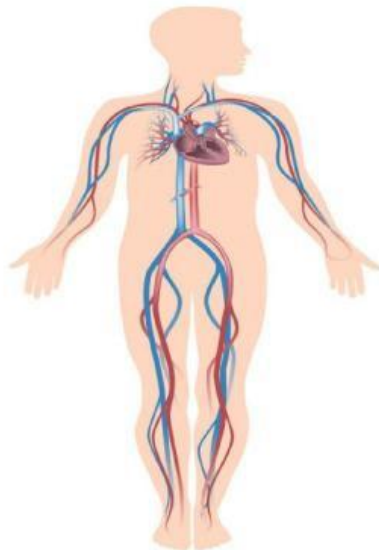
a) 为什么明乐每次吸气和呼气时，胸口会痛？

b) 他的呼吸越来越急促。这个情况会带来什么后果？

c) 根据你在 b 的答案，写出一个原因。

d) 从中你可以做出什么结论？

3) 下图显示人体的血液循环系统。



a) 试写出心脏在血液循环系统中的功能。

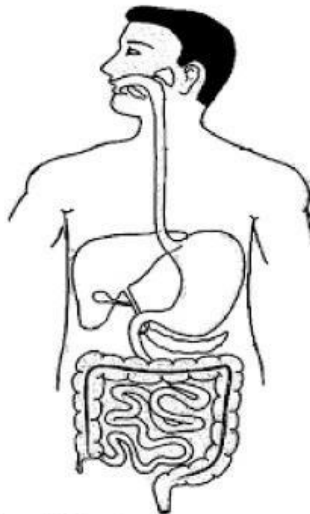
b) 写出血液循环系统对人体的重要性。

i) _____

ii) _____

c) 如果血液循环系统无法正常运行，试写出将会带来的后果。

4) 下图显示人体的消化系统。



a) 食物如何在体内进行消化？

b) 试写出食物在体内的消化过程。

c) 下图显示一种饮食习惯。

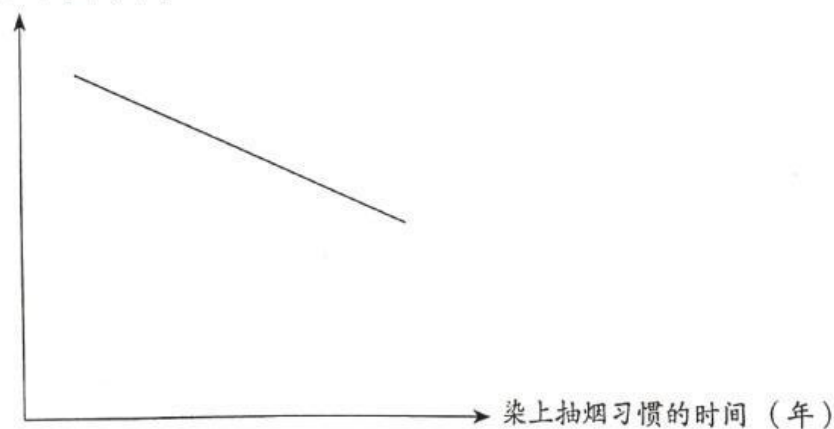


图中的饮食习惯会导致什么后果？

d) 我们要如何保护消化系统？

5) 下图显示一项研究结果的统计图。

烟民的平均寿命 (年)



a) 进行这项研究的目的是什么？

b) 如果一个人长期抽烟，写出将会被影响的系统。

c) 根据你在 b 的答案，写出一个原因。

d) 从这项研究中，我们可以做出什么结论？

答案

A 项

- 1) 关节 2) 两块, 骨头 3) 肩膀 4) 膝盖

B 项

- 1, 3, 4 和 6

作答题

- 1) a) K: 消化系统

L: 血液循环系统

- b) K: 消化食物, 吸收营养

L: 把营养物质和肺部吸入的氧气运往全身, 同时也把体内所产生的二氧化碳运到肺部, 排出体外

- c) K: 胃/小肠/大肠

L: 心脏

- 2) a) 因为在他吸气和呼气时, 胸腔会随着肋骨的上下移动而扩张和收缩。肋骨折断会使胸腔起伏不平衡, 导致胸口痛。

- b) 全身乏力

- c) 因为缺少氧气, 身体无法获取足够的能量。

- d) 如果任何一个系统无法正常运作, 其他系统的功能也会受到影响。因此, 我们应该好好保护人体各系统, 使各系统能正常运作, 使我们的生活健康。

- 3) a) 把血液推送到肺和全身

- b) i) 把氧气和营养素输送到人体各部位, 以维持生命过程。

- ii) 把二氧化碳和其他废物从人体各部分带到排泄器官, 以排出体外。

- c) 人体各部分无法获得氧气和营养素。/人体无法排出有毒废物, 最终导致死亡。

4) a) 食物在口腔里被牙齿咬碎，再把食物从口腔推至食道后再到胃里。胃液会把食物分解成黏稠的糊状后进入小肠，小肠吸收食物的营养素。大肠吸收食物中的水分，剩下的食物残渣会形成粪便排出体外。

b) 口腔 → 食道 → 胃 → 小肠 → 大肠 → 肛门

c) 哽着/噎着/肚子痛/呕吐

d) 保持营养均衡的饮食习惯

5) a) 为了研究染上抽烟习惯的时间和烟民平均的寿命之间的关系。

b) 呼吸系统

c) 香烟里有大量的有害物质，这些有害物质会损伤呼吸道从而影响肺部

d) 染上抽烟习惯的时间越长，烟民平均的寿命越短。