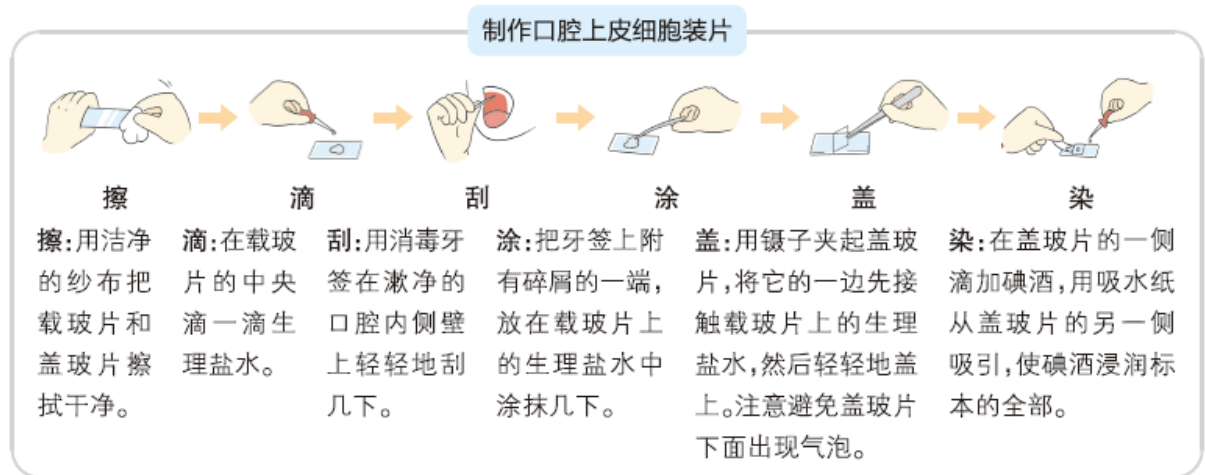


5 观察更多的生物细胞

课堂回顾

制作口腔上皮细胞装片



(1)_____是生物体最基本的结构和功能单位。

(2)荷兰生物学家_____发现了血液红细胞。

(3)红细胞呈圆球状,边缘_____,中间略_____,成熟的红细胞没有_____ (填“细胞质”“细胞膜”或“细胞核”)。

基础训练

1 判断题。

(1)生物细胞的形态多种多样,不同生物的细胞是不同的。()

(2)在显微镜下观察人体口腔上皮细胞与血液红细胞的形状和大小是一样的。()

(3)细菌不是由细胞构成的。()

(4)虽然不同细胞的功能不同,但它们相互依存,共同协作,完成生

命体的各种功能。()

(5)我们的皮肤表面，每平方厘米含有的细胞数超过 10 万个。()

(6)植物体进行光合作用的基本场所是气孔。()

2 选择题。

(1)下列生物不是由细胞组成的是()。

A.病毒 B.细菌 C.草履虫

(2)下列生物属于单细胞生物的是()。

A.病毒 B.变形虫 C.蚜虫

(3)保卫细胞间的空隙是()。

A.叶绿体 B.气门 C.气孔

(4)叶片呈现绿色的原因，主要是叶肉细胞中含有大量的()，它是进行光合作用的场所。

A.叶绿体 B.细胞壁 C.细胞核

(5)植物细胞和动物细胞是不同的，动物细胞没有()。

A.细胞核 B.细胞壁 C.细胞膜.

(6)下列关于植物叶片上的气孔描述不正确的是()。

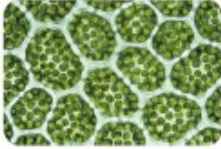
A.气孔是和叶片功能有密切联系的一种结构

B.气孔是植物与环境之间的门户

C.向植物叶面施的肥料无法从气孔进入植物内部

3 连线题。

把下列细胞与名称用线连起来。



血液红细胞

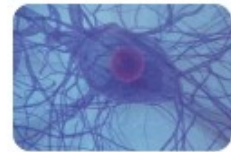
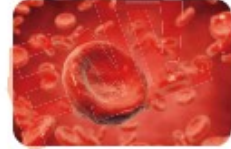
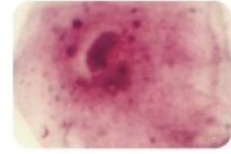
人体口腔上皮细胞

植物的叶肉细胞

植物的叶表皮细胞

植物的根尖细胞

人体神经细胞



素养提升

4 材料分析题。

人体细胞是人体的结构和功能单位，共约有 40-60 万亿个，细胞的平均直径在 10-20 微米之间。除成熟的红细胞和血小板外，所有细胞都有一个细胞核，是调节细胞作用的中心。最大的细胞是成熟的卵细胞，直径在 0.1 毫米以上；最小的细胞是血小板，直径只有约 2 微米。

肠黏膜细胞的寿命为 3 天，肝细胞寿命为 500 天，而脑与骨髓里的神经细胞的寿命有几十年，同人体寿命几乎相等。血液中的白细胞能杀死病菌，有的白细胞只能活几个小时。

(1) 人体内()是没有细胞核的。

A.成熟的红细胞 B.白细胞 C.神经细胞

(2) 人体内最大的细胞是()

A.成熟的红细胞 B.血小板 C.成熟的卵细胞

(3)血液中的()能够帮助我们和病毒、细菌作战，保护我们的健康。

A.成熟的红细胞 B.白细胞 C.血小板

参考答案

[课堂回顾]

(1)细胞 (2)筒 施旺麦丹(3)较厚 凹陷 细胞核

[基础训练]

1.(1)√

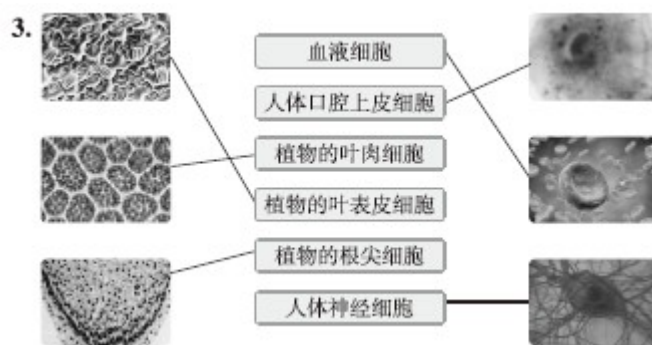
(2)X 解析:人体中不同组织成器官的细胞形态是不同的。

(3)X (4)√ (5)√

(6)X 解析:植物体进行光合作用的基本场所是叶绿体。

2.(1)A (2)B (3)C (4)A (5)B

(6)C 解析:向植物叶面施的肥料可以从气孔进入植物内部。



[素养提升]

4.(1)A (2)C (3)B