

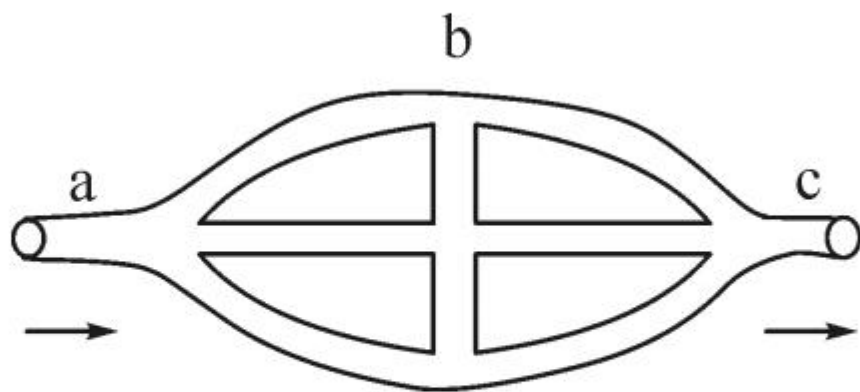
第五、六、七章过关自测题



一、选择题(每小题 4 分,共 40 分)

1. 流出肾脏的血液成分与流入肾脏的血液成分相比,其特点是 ()
 - A. 氧气增加,尿素减少
 - B. 二氧化碳减少,尿素增加
 - C. 氧气减少,尿素增加
 - D. 二氧化碳增加,尿素减少

2. 如图是人体某处血管结构和血流方向示意图,下列有关叙述正确的是 ()



- A. 若 b 为肾小球,则 a 内流动脉血,c 内流静脉血
- B. 若 a 内流静脉血,c 内流动脉血,则 b 为组织处的毛细血管网

C. 若 c 血管与 a 血管内的血液相比,尿素分子明显减少,则 c 内流静脉血

D. 若 b 为肺部毛细血管网,则 c 内血液直接流回右心房

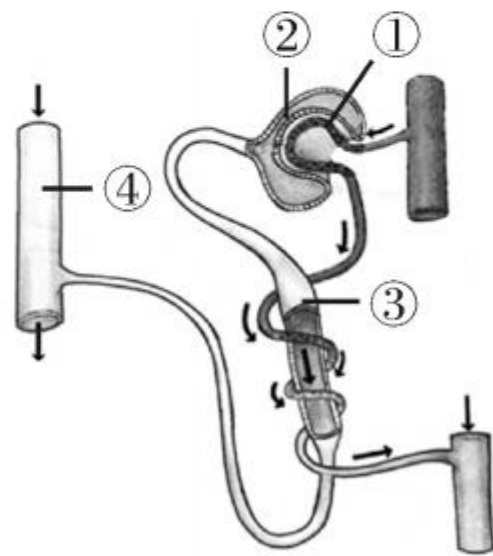
3. 某病人验尿时发现尿中有血细胞,可能的原因是 ()

A. 图中①的通透性发生改变

B. 图中②与③之间发生堵塞

C. 图中③的功能产生障碍

D. 图中动脉和静脉的结构发生改变



4. 健康人每天形成的原尿约有 180L,而每天排出的尿却只有 1.5L。下面关于尿的形成和排出正确的是 ()

- A. 形成尿液的基本单位是肾单位
- B. 肾小囊对原尿中有用的物质会重吸收
- C. 尿的形成和排出都是连续的
- D. 人排尿的意义是能够维持体温恒定

5. 小强的爷爷平时戴眼镜,看书时却要摘下眼镜;奶奶平时不戴眼镜,看书时却要戴上眼镜。请判断爷爷和奶奶戴的眼镜分别是 ()

A. 凸透镜、凹透镜

B. 凹透镜、凸透镜

C. 都是凸透镜

D. 都是凹透镜

6. 流程图可以表示连续发生的一系列生理活动, 以下流程图正确的是 ()

A. 空气→鼻腔→咽→喉→气管→支气管→肺

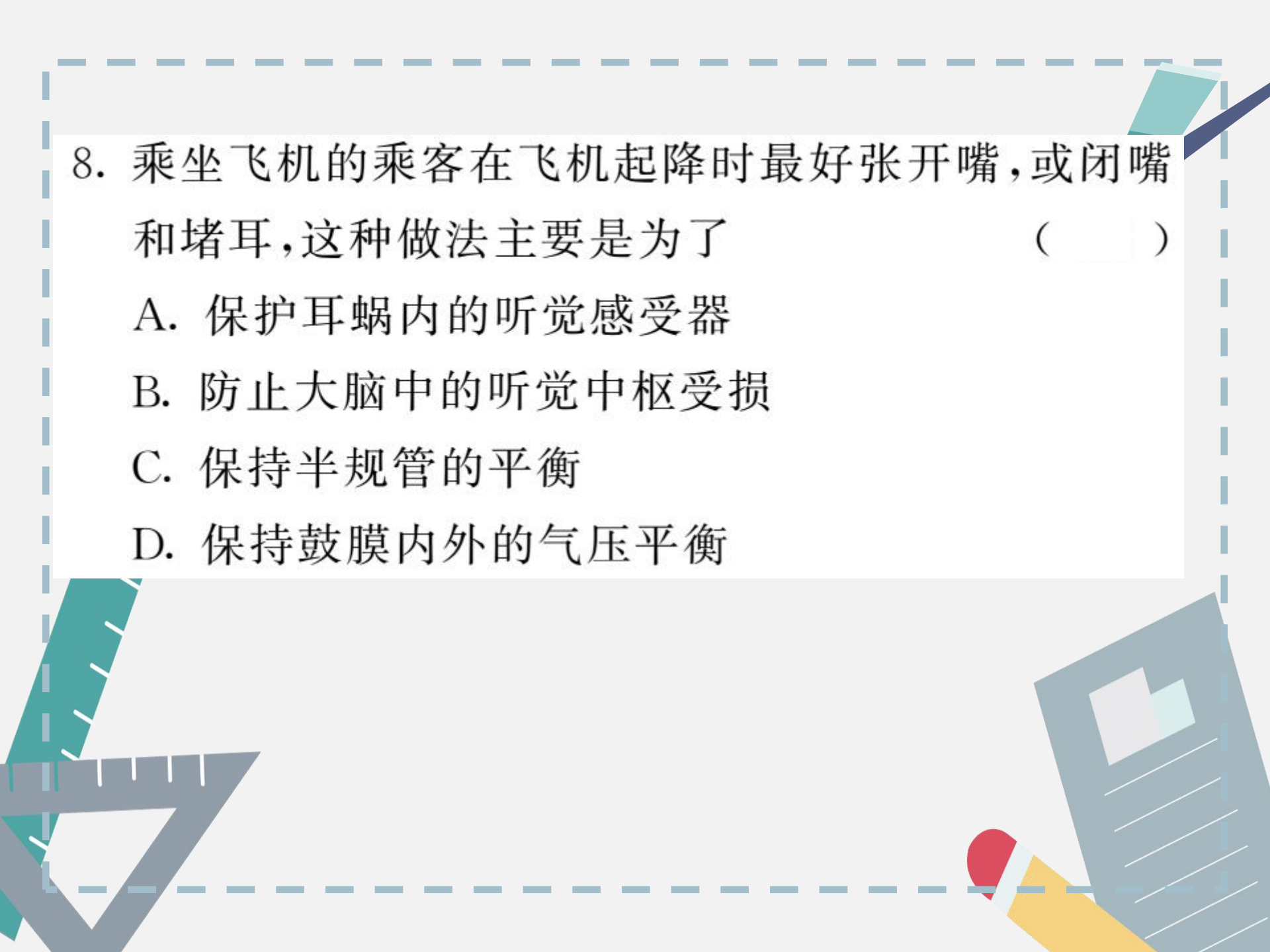
B. 声波→鼓膜→耳蜗→听小骨→听神经→听觉中枢

C. 血液→肾小球→肾小管→肾小囊→尿液

D. 光线→瞳孔→角膜→晶状体→视网膜→视神经→视觉中枢

7. (2017 年遵义市)对神经系统结构和功能的叙述,不正确的是 ()

- A. 神经系统包括中枢神经系统和周围神经系统
- B. 周围神经系统是由脊髓和脊神经组成
- C. 神经系统调节生命活动的基本方式是反射
- D. 神经元能接受刺激,产生冲动,传导冲动



8. 乘坐飞机的乘客在飞机起降时最好张开嘴,或闭嘴和堵耳,这种做法主要是为了 ()

- A. 保护耳蜗内的听觉感受器
- B. 防止大脑中的听觉中枢受损
- C. 保持半规管的平衡
- D. 保持鼓膜内外的气压平衡

9. 下列有关生命活动调节的叙述中,不正确的是

()

- A. 内分泌腺通过导管分泌激素,其中垂体能分泌多种激素
- B. “望梅止渴”、“谈虎色变”都是人类特有的复杂的反射
- C. 神经系统是由脑、脊髓和它们发出的神经组成的
- D. 激素调节既受神经调节的控制,也能对神经调节产生影响

10. 对森林资源的利用,一般采用选择性地砍伐,这样会在不减少未来供应的前提下,使人们能定期获得一定数量的木材,如果采用完全砍伐的方法将会造成 ()

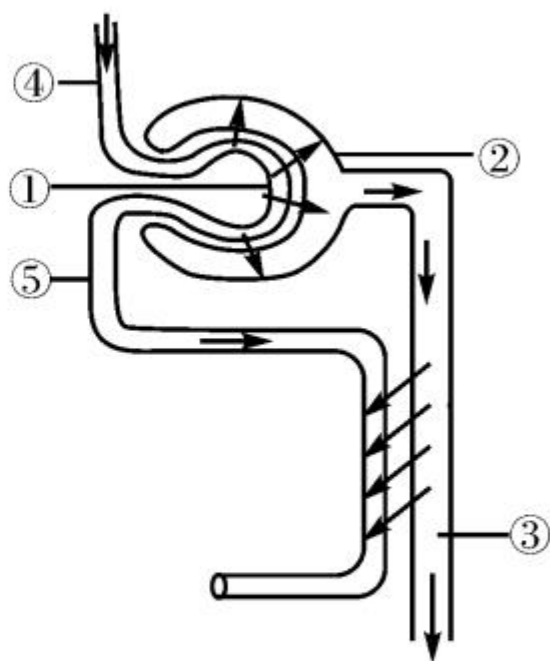
- A. 使当地气候受到影响,自然资源失去恢复或再生的能力
- B. 这样可以增加耕地,增加粮食产量,满足人们生活需要
- C. 这样一般不会产生水土流失,不会引起沙尘暴
- D. 对动物有影响,但影响一般不会太大,因为动物能运动

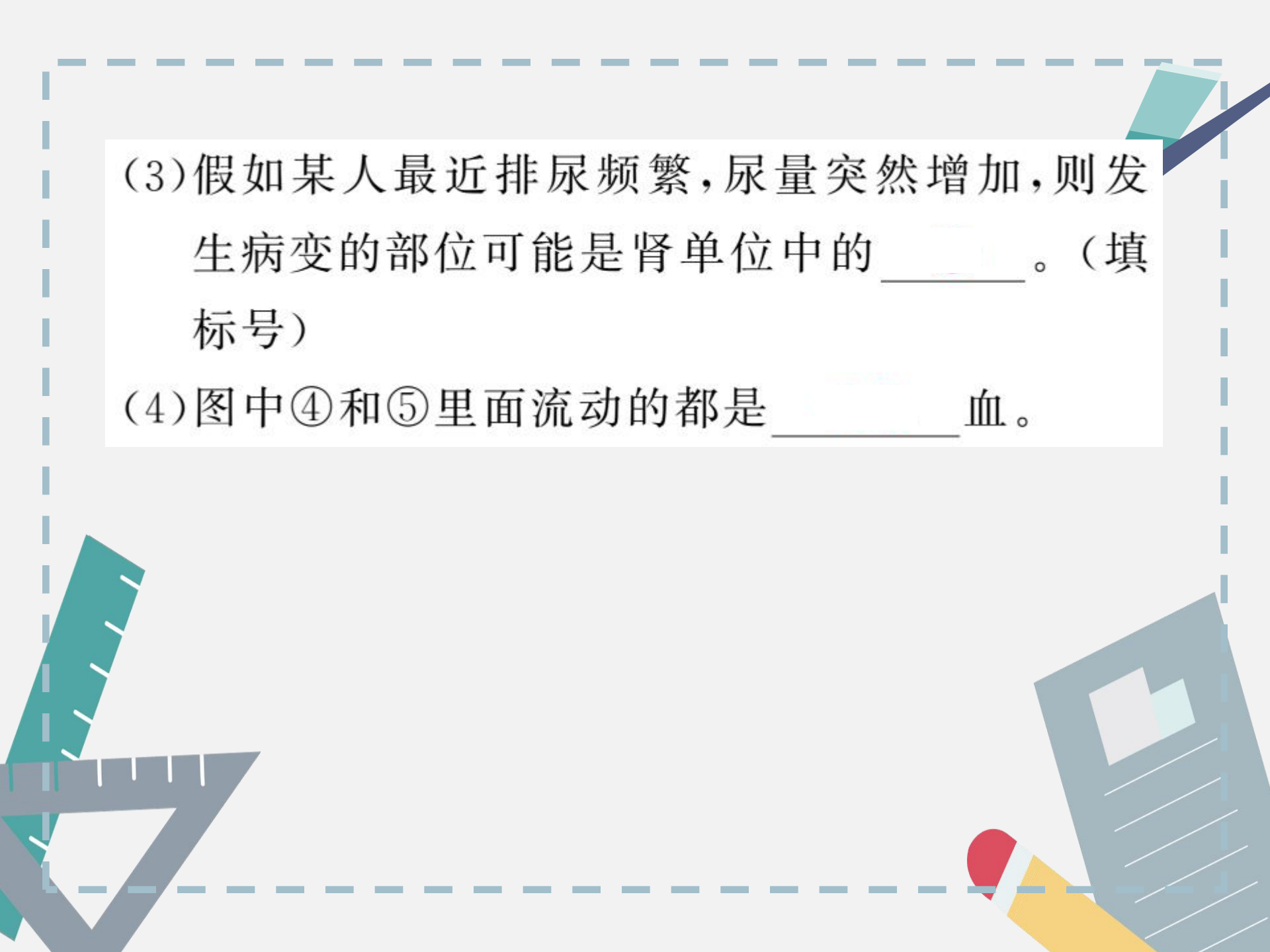
二、非选择题(共 60 分)

11. (12 分)(2017 年龙东地区)如图为人体肾脏结构的一部分,回答下列问题:

(1)尿的形成包括两个过程:经过肾小球的_____作用形成原尿;经过肾小管的_____作用形成尿液。

(2)健康人的尿液和原尿相比,不含有_____。

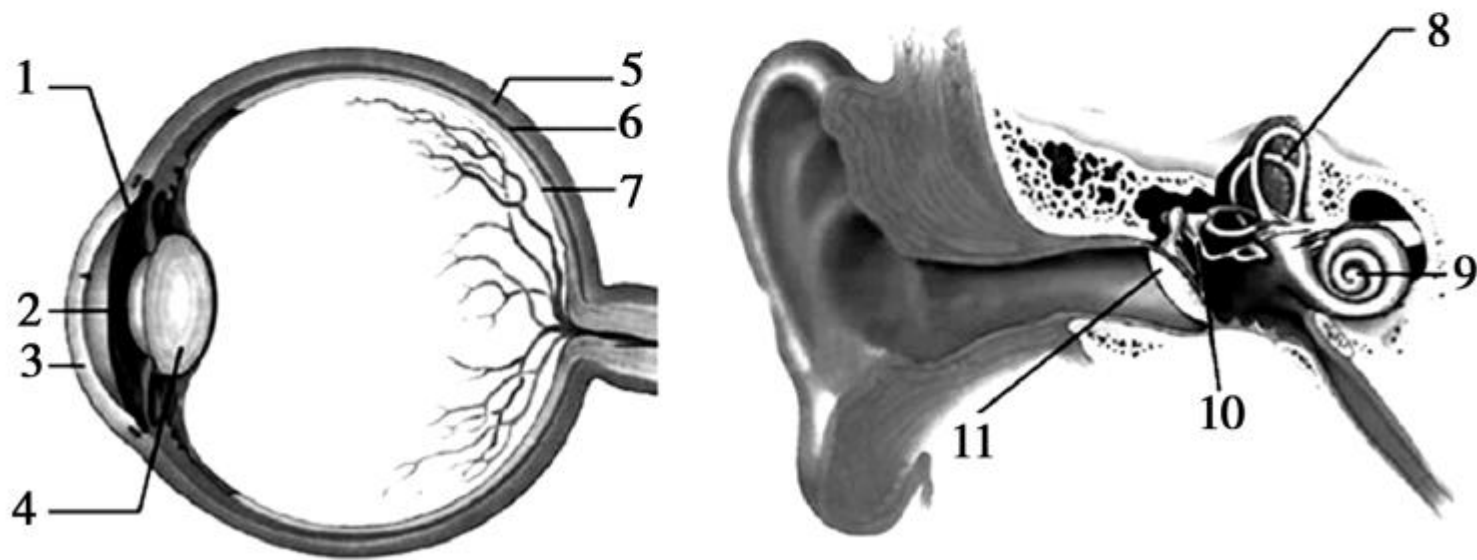


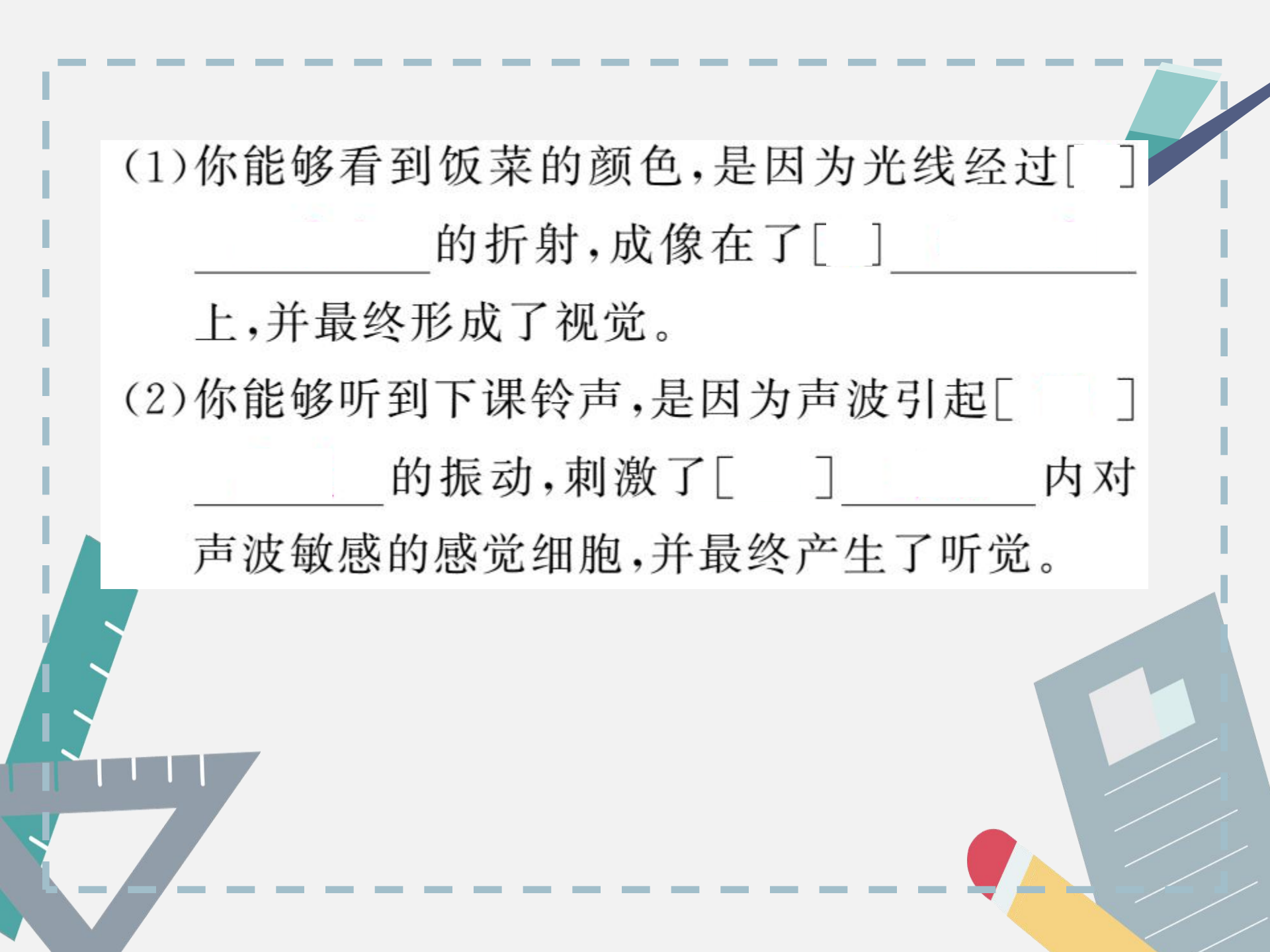


(3)假如某人最近排尿频繁,尿量突然增加,则发生病变的部位可能是肾单位中的_____。(填标号)

(4)图中④和⑤里面流动的都是_____血。

12. (13 分)下课铃响了,你匆匆地跑出教室,直奔食堂。你看到了饭菜的颜色,闻到了饭菜的气味,尝到了饭菜的味道,手指感觉到了馒头的温热……请据图回答问题。

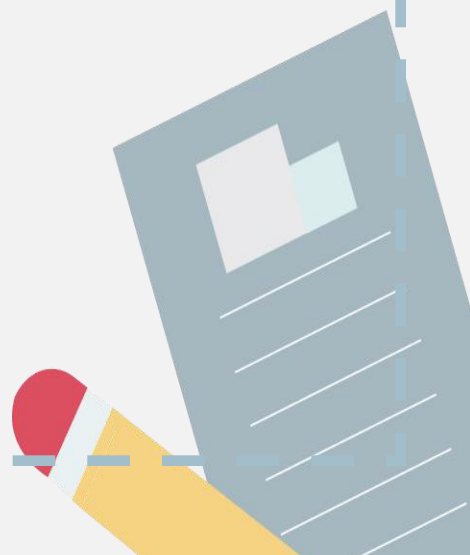




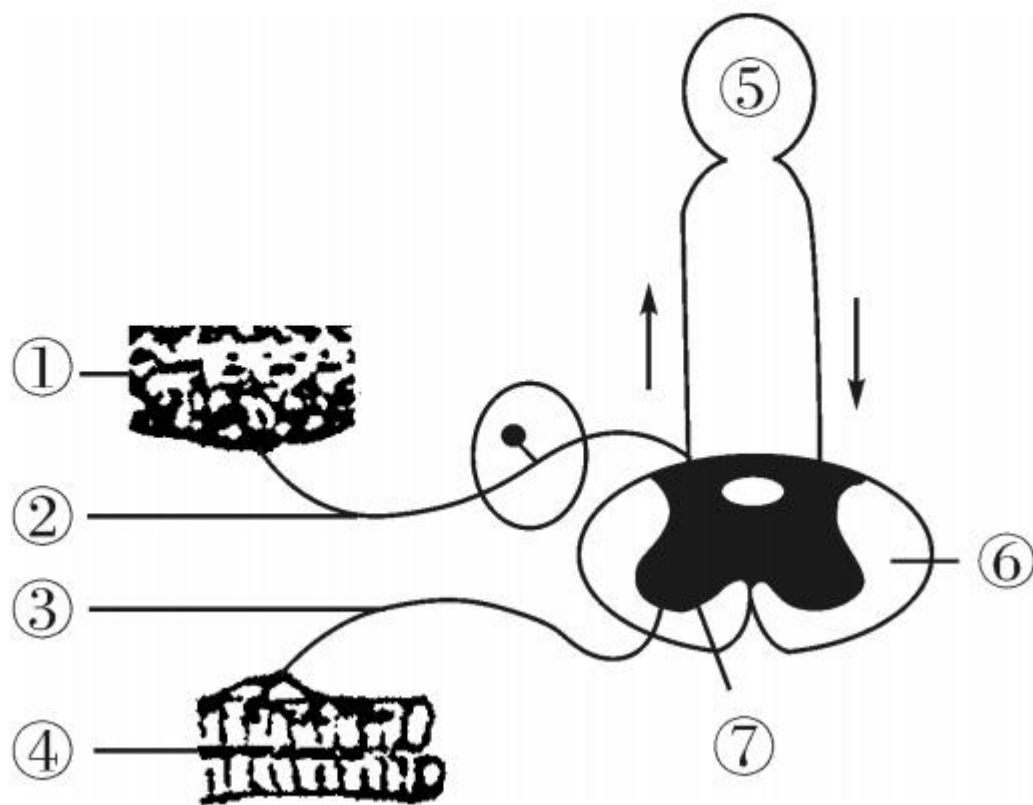
(1)你能够看到饭菜的颜色,是因为光线经过[]
_____的折射,成像在了[]
_____,并最终形成了视觉。

(2)你能够听到下课铃声,是因为声波引起[]
_____的振动,刺激了[]
_____内对
声波敏感的感觉细胞,并最终产生了听觉。

(3)你能够看到饭菜的颜色,闻到饭菜的气味,尝到饭菜的味道,手指感觉到馒头的温热,都是靠分布在身体不同部位的_____获取信息,这些感觉最终都是在_____形成的。



13. (13 分)如图是神经系统的结构模式图,请据图回答问题:



(1)人体神经系统结构和功能的基本单位是_____。

(2)小李的手被针刺到后迅速缩回,在该反射活动中,神经冲动传导的途径是_____ (用序号和箭头表示),随后小李感觉到疼痛,痛觉形成的具体部位在_____。由上面两问可知,脊髓具有_____和_____功能。

(3)假如脊神经的③处受损,小李的手被针刺到后,对痛觉及反应会有什么影响?

14. (10 分)回答下列关于人体调节的问题:

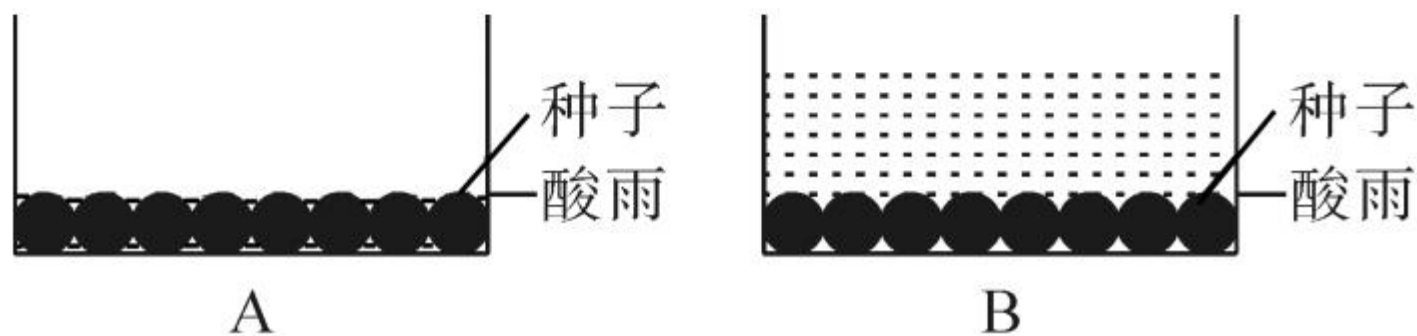
(1)皮肤、眼睛和耳朵等属于人体的_____器官,其中眼球中的_____能够感受光的刺激。

(2)没有意识的植物人依然有呼吸和心跳,主要因为其神经系统中的_____没有受损。

(3) 人体激素分泌失调会导致某些疾病的发生, 比如 _____ 分泌不足会导致糖尿病, 幼年时期 _____ 分泌过多会导致巨人症。



15. (12分)近年来,我国一些地区已经成为酸雨多发区,酸雨污染的范围和程度引起人们的密切关注。为探究酸雨对种子萌发的影响,某校兴趣小组的同学从如图所示的四个装置中选取两个装置,并同时置于温暖的室内,定期观察并记录种子的萌发情况。(注:各装置中种子的种类、数量相同)





C



D

(1) 该小组同学应选择 _____ 装置, 他们要探究的问题是 _____ ?

(2) 实验的每个装置都用较多种子而不是 1 粒种子, 目的是 _____ 。

(3)若 C 装置中有 1 粒种子没有萌发,可能的原因是

是

_____。

(4)如果 _____

_____,则说明酸雨对

种子的萌发有不利影响。





























