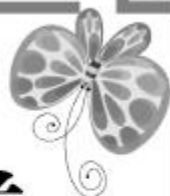


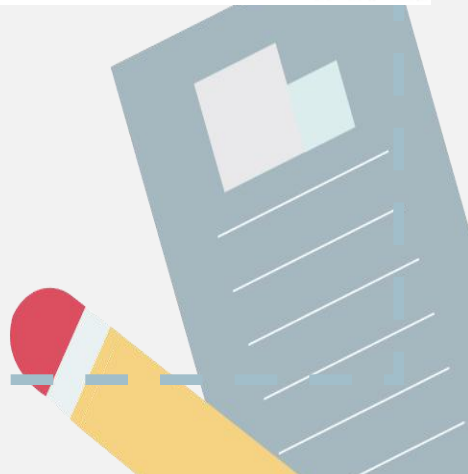


七年级生物·下册



# 第五、六、七章综合测试卷

(时间：60分钟 分数：100分)



## 一、选择题(每小题 2 分,共 50 分)

1. 盛夏高温环境中,虽然喝大量的水,但人体排尿量却较少,其主要原因是 ( )
- A. 皮肤汗腺排出大量的水      B. 呼吸排出大量的水  
C. 肾脏需要大量的水          D. 胃容纳大量的水
2. 某病人经常出现糖尿,经过医生检查,不属于内分泌腺的问题,那么他的病变部位很可能在 ( )
- A. 肾小球      B. 肾小囊      C. 肾小管      D. 输尿管

3. 血液流经肾单位时,经过过滤和重吸收作用,形成尿液的过程中,依次经过的结构是 ( )

- A. 入球小动脉→肾小球→肾小囊→肾小管
- B. 入球小动脉→肾小囊→肾小管→出球小动脉
- C. 入球小动脉→肾小囊→肾小球→肾小管
- D. 入球小动脉→肾小球→肾小囊→出球小动脉

4. 如图是肾单位模式图,图中的①②③代表肾单位的三个结构,依次是 ( )

- A. 肾小囊、肾小管、肾小球
- B. 肾小球、肾小管、肾小囊
- C. 肾小囊、肾小球、肾小管
- D. 肾小球、肾小囊、肾小管



6. 农民将人体排出的尿液收集起来,经处理后浇在菜地里,能加快菜苗的生长。这主要是因为尿液中含有 ( )

- A. 葡萄糖      B. 水      C. 尿素      D. 蛋白质

7. 人体排尿的生理意义是 ( )

- ①调节体内水的含量    ②调节体内无机盐的含量    ③排出组织细胞产生的废物    ④维持组织细胞的正常生理功能

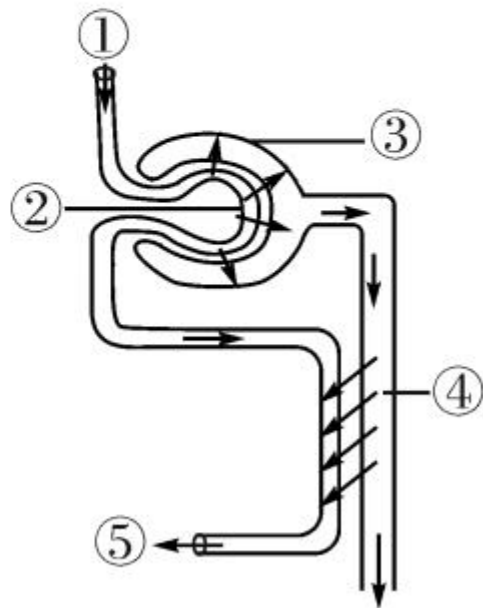
- A. ①②      B. ③④      C. ①②③      D. ①②③④

8. (2017年岳阳市)尿的形成是连续的,而尿的排出是间歇的,这是因为 ( )

- A. 肾小球的过滤作用
- B. 肾小管的重吸收作用
- C. 膀胱能暂时储存尿液
- D. 输尿管能输送尿液

9. 传统中医认为,肾为先天之本,肾形成尿液的过程如图所示,以下说法正确的是 ( )

- A. 肾单位由③和④组成
- B. 血液经过②和肾小囊内壁的过滤作用形成尿液
- C. ③内的液体与①内的液体相比,③内含有大分子蛋白质
- D. ⑤内的液体与①内的液体相比,⑤内尿素的含量明显减少



10. 下列有关近视的叙述,错误的是 ( )
- A. 晶状体曲度过小                      B. 眼球前后径过长
- C. 可以配戴凹透镜进行矫正      D. 避免长时间近距离用眼
11. 矿难中长时间处于黑暗中的矿工被救助上井后,通常被蒙上眼睛以保护视网膜免受强光的伤害。正常情况下控制进入眼球光线多少的是 ( )
- A. 角膜                      B. 晶状体                      C. 玻璃体                      D. 瞳孔

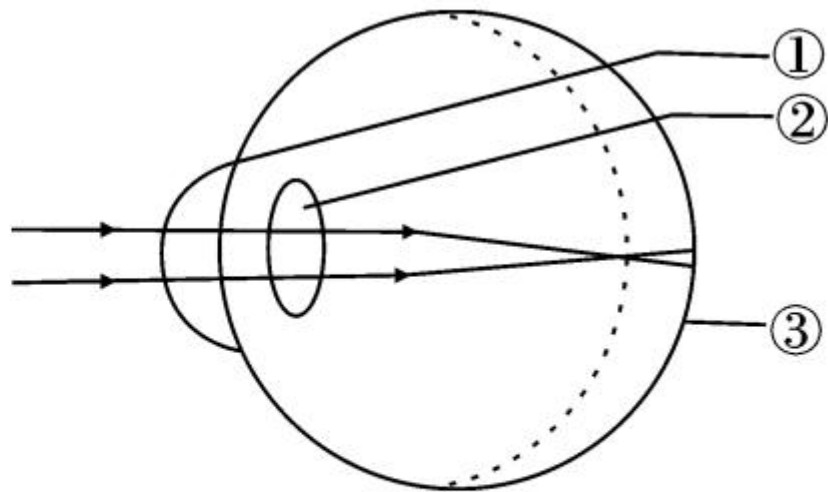
12. (2017年苏州市)下图是眼球结构及成像示意图。下列有关叙述正确的是 ( )

A. 图示表示正常眼成像过程

B. 形成近视眼原因之一是结构②过度变凸

C. 结构③既是成像也是视觉形成的部位

D. 远物和近物都能看清是因为结构①有调节作用

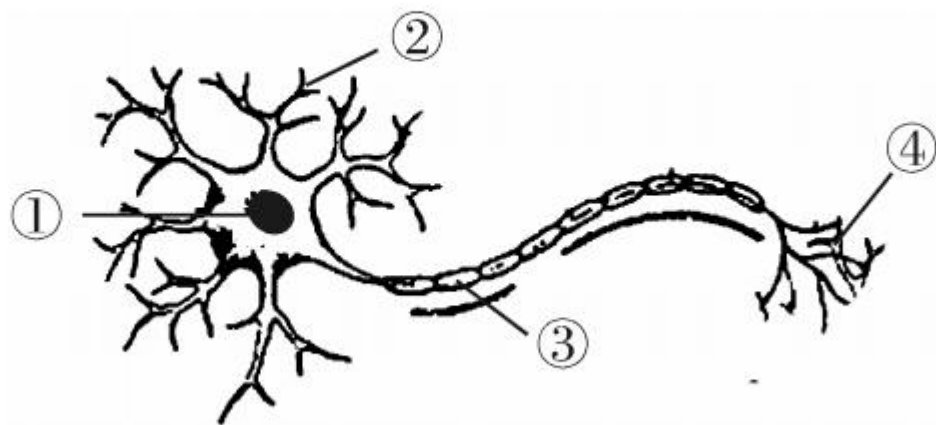




13. 下列关于人体生命活动或现象的叙述正确的是 ( )
- A. 听觉的形成是在耳蜗
  - B. 吃梅止渴是复杂的反射
  - C. 肾小管重吸收形成尿液
  - D. 幼年时生长激素分泌不足可患呆小症
14. 造成人耳聋有多种因素,下面不会导致人耳聋的是 ( )
- A. 鼓膜破裂
  - B. 听觉神经受到损伤
  - C. 与听觉有关的神经中枢受到损伤
  - D. 外耳道内形成了耳垢
15. 做试卷时,先要仔细审题,认真思考,然后书写作答。完成审题、思考、作答等活动的神经中枢位于 ( )
- A. 大脑皮层
  - B. 小脑
  - C. 脊髓
  - D. 脑干

16. 下图是神经元结构模式图,结合图示分析下列叙述正确的是

( )



A. 图中①是神经元的细胞体

B. 图中②③④是突起,它们共同组成神经纤维

C. 图中④结构若是传入神经的部分,则可由它直接感受外界刺激

D. 神经冲动的传导方向是:②→①→③→④

17. 人的视觉中枢位于

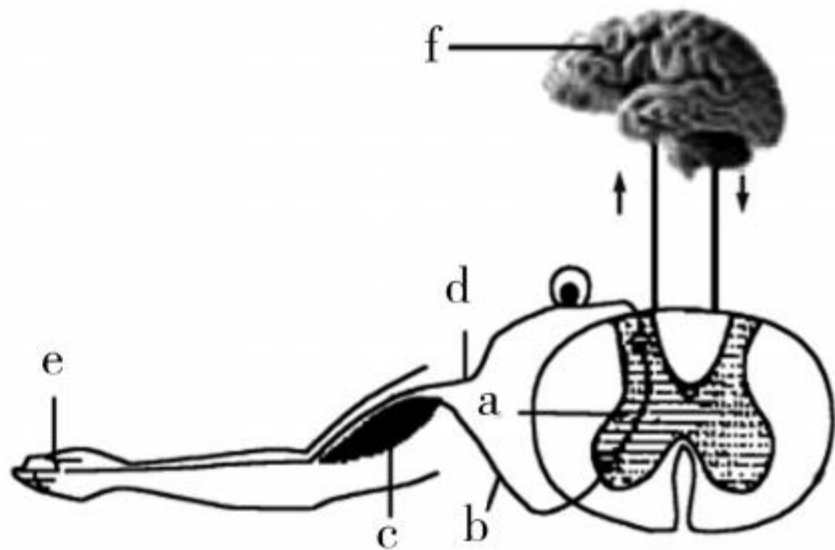
( )

- A. 大脑皮层    B. 小脑    C. 脊髓    D. 视网膜

18. (2017 年沧州市) 在学校的十字绣课上, 小丽不小心被扎到了食指, 手迅速缩回。下列相关叙述正确的是

( )

- A. 手被扎后迅速缩回属于条件(复杂)反射  
B. 小丽缩手是因为 e 处感觉到了疼痛  
C. 完成该反射的神经中枢位于 f 中  
D. 若 b 受损, 针刺后能感到疼痛, 但不能缩手



19. 下面是科学家为揭开糖尿病的发病原因,以狗为实验动物进行研究的结果:

实验组	实验操作	实验结果
甲	切除胰腺	出现糖尿
乙	结扎胰管,胰腺大部分萎缩,胰岛细胞活着	不出现糖尿
丙	切除胰腺,注射胰岛提取液	不出现糖尿

对该实验结果的分析,不正确的是 ( )

- A. 由甲、丙实验可知:胰岛提取液可防止糖尿的出现
- B. 由甲、乙实验可知:胰腺由内分泌部和外分泌部组成
- C. 由乙、丙实验可知:胰岛提取液是由胰岛细胞分泌的
- D. 该研究证明:糖尿病的发病可能与胰岛细胞的分泌物有关

20. (2017年庆阳市)下列关于人体生命活动调节的叙述中,错误的是 ( )

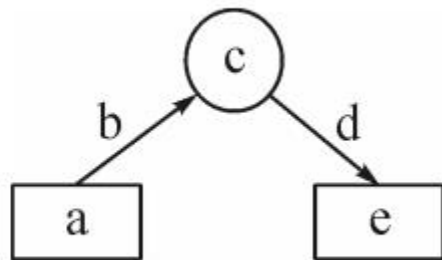
- A. 胰岛素分泌不足会引起糖尿病
- B. 甲状腺激素分泌过多会患巨人症
- C. 排尿反射是通过神经系统来调节的
- D. 与语言文字有关的反射是人类特有的

21. (2017年荆门市)下列有关生命活动调节的描述中,不正确的是 ( )

- A. 侏儒症患者的病因是幼年时生长激素分泌不足
- B. 膝跳反射是不需要大脑皮层参与就可以完成的简单反射
- C. 酒驾事故多发的原因之一是酒精麻痹了人的小脑,造成人的动作不协调
- D. 手不小心被针刺,感觉到疼痛后迅速缩回

22. 如图为反射弧的结构模式图。下列有关叙述,不正确的是 ( )

- A. 若该图表示膝跳反射的反射弧,则 c 代表脊髓
- B. 若该图表示听到铃声进入教室的反射弧,则 a 代表耳的鼓膜



- C. 若该图表示看到酸梅分泌唾液的反射弧,则 a 代表眼球的视网膜
- D. 若该图表示维持身体平衡的反射弧,则 c 代表的神经中枢是小脑

23. “低碳经济”是全球可持续发展的共同主题。提倡“无纸化”办公：通知、宣传等主要以电子邮件的形式传送，不再以纸质的形式下发。其生态学意义在于 ( )

A. 节省办公经费

B. 减少垃圾

C. 实现现代化

D. 保护森林

24. (2016年湘潭市)人类的下列行为活动中,与“两型”社会理念相符合的是 ( )

A. 用含磷洗衣粉洗衣

B. 用塑料包装袋购物

C. 用一次性竹筷就餐

D. 用节能荧光灯照明

25. (2017 年威海市) 下列关于人对生物圈影响的叙述, 错误的是

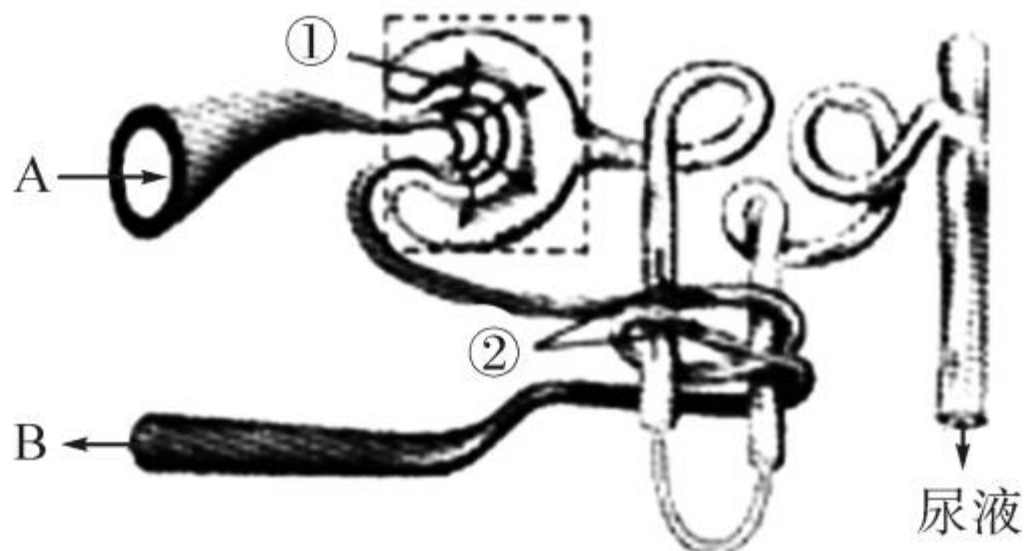
( )

- A. 科技发展使人类对生物圈的影响与日俱增
- B. 人口膨胀对生物圈的压力越来越大, 环境破坏不断加剧
- C. 人类活动造成的环境污染正在影响生物圈其他生物的生存
- D. 人类活动对生物圈的影响都是负面的



## 二、非选择题(共 50 分)

26. (10 分) 下图是人体尿液形成过程示意图。请据图回答:



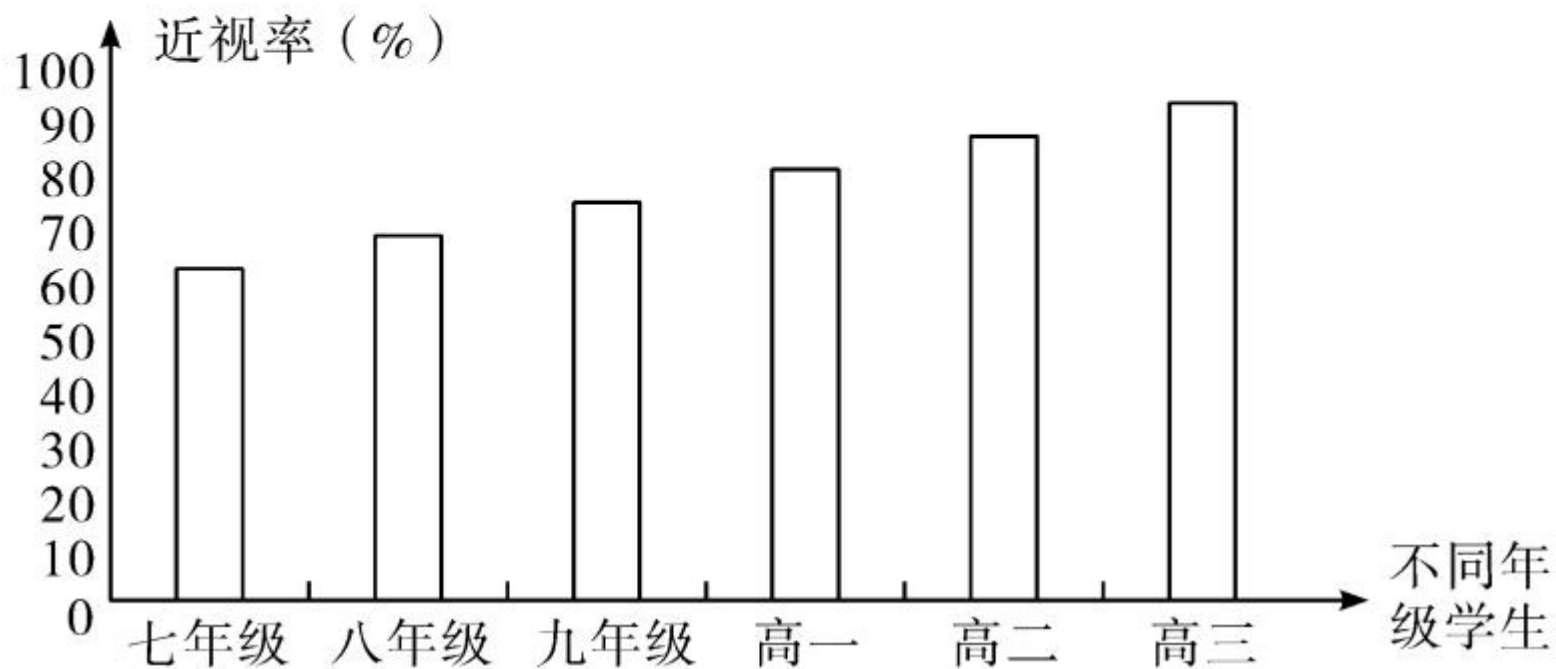
(1) 图中①表示的生理活动为\_\_\_\_\_。经①过程后,血浆成分中不会减少的是\_\_\_\_\_。

(2) 经过①②过程后, 血液中对人体有害的代谢废物\_\_\_\_\_等基本被清除。

(3) ②过程消耗的氧气是通过\_\_\_\_\_作用从血液进入组织细胞的, 请按顺序写出肺泡内氧气到达该组织细胞所经过的主要血管及心脏腔室的名称\_\_\_\_\_。

(4) B 比 A 中显著增多的物质是\_\_\_\_\_, 该物质主要由血液中的\_\_\_\_\_运输。

27. (8分)在中小学生中,近视的现象相当普遍,专家认为:除遗传因素外,近视主要与用眼时间过长、读写姿势不正确、光线不适宜等环境有关。调查某中学学生视力状况,数据如图,请回答问题:

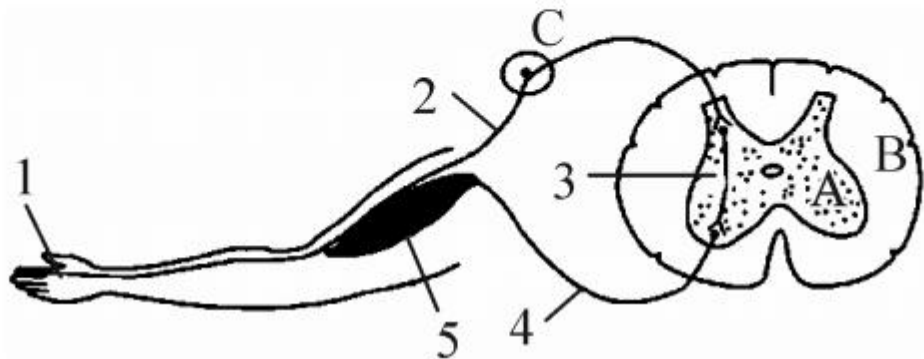


(1)分析上图,可以看出学生近视率变化的趋势是\_\_\_\_\_ ,造成这种现象的原因可能是:\_\_\_\_\_ (至少答一点)。

(2)相对于正常视力而言,近视是一种变异。数据表明,这种变异除遗传因素外,\_\_\_\_\_ 因素影响更大。

(3)交通信号主要靠视觉来感知,在路口遇到红灯,立即停止前行,这是一种\_\_\_\_\_ 反射,完成该反射活动的结构基础是\_\_\_\_\_ 。不闯红灯,是安全出行的保障。

28. (10分)李大妈在做针线活时不小心被针扎了一下,手便迅速地缩回。这是一种反射活动,完成该反射过程的反射弧如图所示。



- (1)该反射弧的组成是\_\_\_\_\_ (用数字和箭头表示),  
该反射的类型属于\_\_\_\_\_反射。
- (2)李大妈被针刺时的痛觉是在\_\_\_\_\_相关部位产生的。
- (3)产生该反射的效应器包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_两部分。

(4) 当手受到针或火的刺激后感到疼痛,以后见到针或火会有意识地躲避,此反射的类型属于\_\_\_\_\_反射。

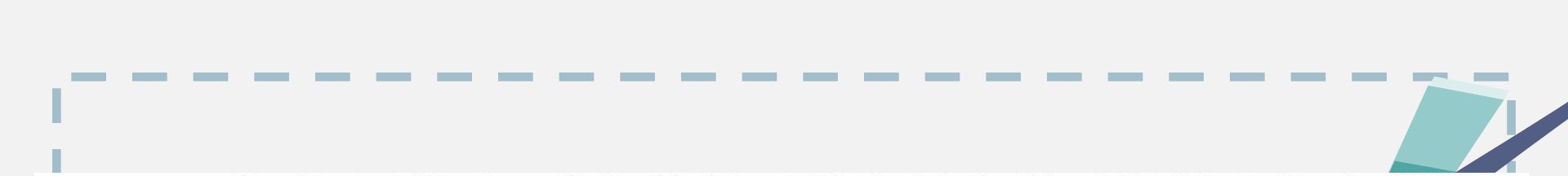
(5) 如果某人的如图反射弧中[2]部位受到损伤,当他指尖受到针刺时,会出现下列哪种情形 ( )

A. 缩手,感觉痛

B. 缩手,不感觉痛

C. 不缩手,但感觉痛

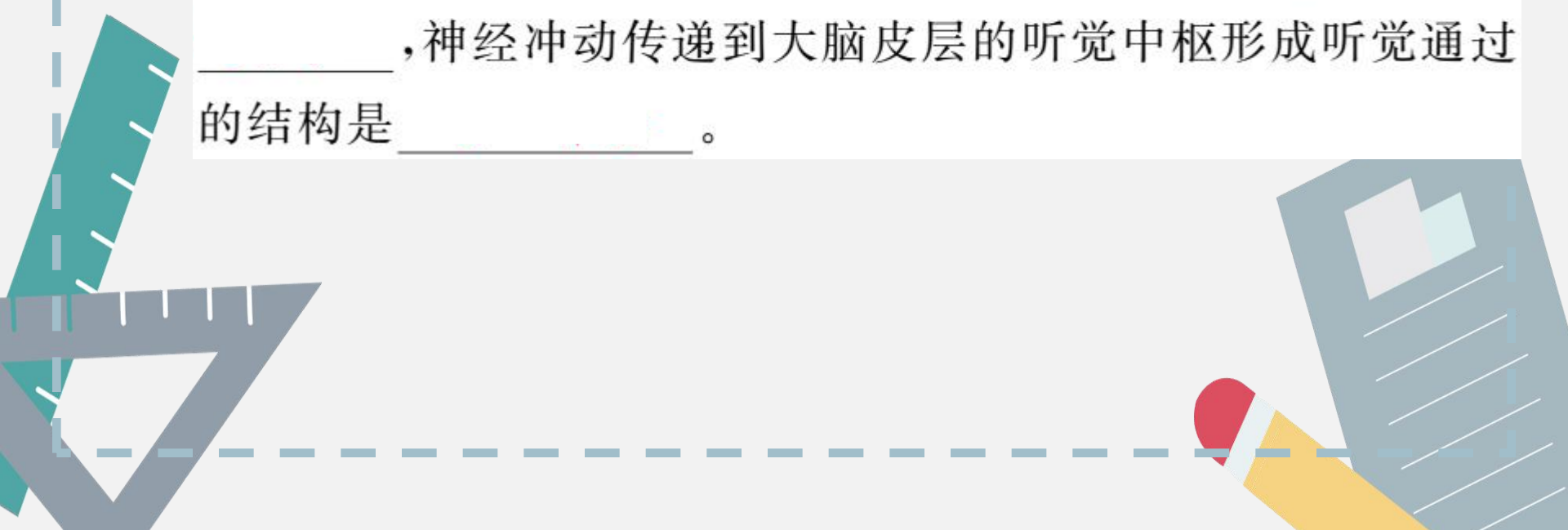
D. 不缩手,也不感觉痛

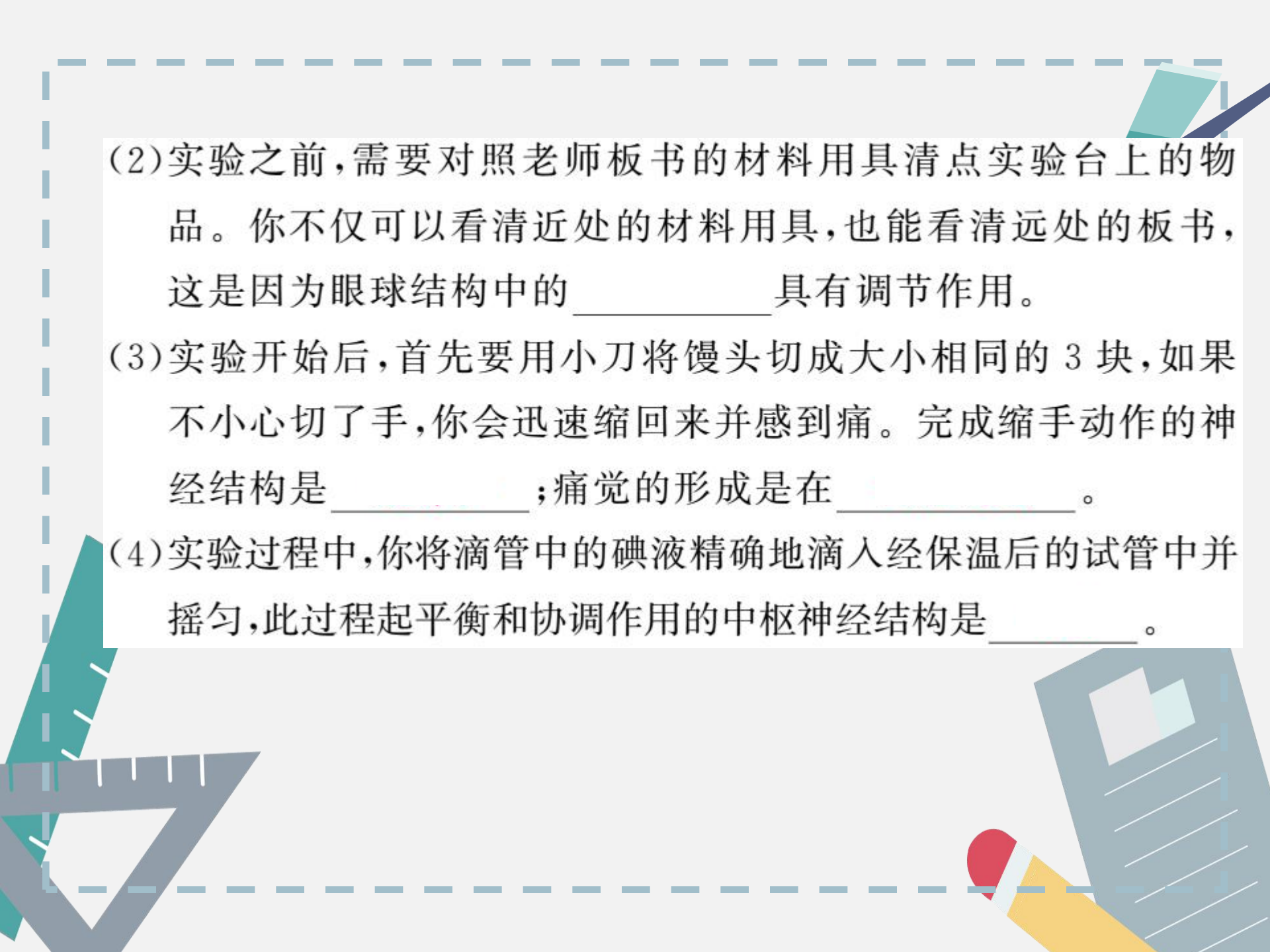


29. (12分)你知道吗?我们能够正常生活和学习都是人体生理活动调节的结果。下面,就让我们通过“口腔对淀粉的消化作用”这节课实验课上的经历来感受一下吧。

(1)实验课的一开始,老师要提出实验要求。听清老师讲话,依赖于你的听觉。在听觉形成过程中,外界声波引起鼓膜振动后,能够接受振动刺激形成神经冲动的结构是\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_,神经冲动传递到大脑皮层的听觉中枢形成听觉通过的结构是\_\_\_\_\_。






(2)实验之前,需要对照老师板书的材料用具清点实验台上的物品。你不仅可以看清近处的材料用具,也能看清远处的板书,这是因为眼球结构中的\_\_\_\_\_具有调节作用。

(3)实验开始后,首先要用小刀将馒头切成大小相同的3块,如果不小心切了手,你会迅速缩回来并感到痛。完成缩手动作的神经结构是\_\_\_\_\_;痛觉的形成是在\_\_\_\_\_。

(4)实验过程中,你将滴管中的碘液精确地滴入经保温后的试管中并摇匀,此过程起平衡和协调作用的中枢神经结构是\_\_\_\_\_。





(5)实验结束了,“咦!为什么3只试管都变蓝呢?”小组内分析原因时,同学们因争论而脸红耳赤、心跳加快,此时,体内的肾上腺激素分泌明显增多。激素对人体生理活动的调节是通过\_\_\_\_\_运输起作用的。

(6)由上述感受可知,通过\_\_\_\_\_的调节作用,人体的各项生理活动相互协调,使人体构成一个统一的整体。



30. (10分)大气污染可对生物造成直接危害,SO<sub>2</sub>是大气污染的主要气体之一,而偏亚硫酸钠(化学式 Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)溶液在一定条件下可以产生 SO<sub>2</sub> 气体。

某校生物兴趣小组利用多个透明且条件可以调控的密闭容器、偏亚硫酸钠、浸泡过的小麦种子、清水、小烧杯、培养皿、吸水纸、玻璃棒等,来探究大气污染对种子萌发的影响。


(1)根据上述材料,你提出的探究问题是\_\_\_\_\_?  
\_\_\_\_\_?

(2)根据问题你作出的假设是\_\_\_\_\_。

(3)若将偏亚硫酸钠 0.01g、0.05g、0.10g、0.15g、0.20g 分别配制成相同体积的适量溶液,则应设置\_\_\_\_\_个实验装置,各组实验除偏亚硫酸钠溶液的浓度不同外,其他外界条件都相同且适于种子萌发。

(4)请你设计一张记录实验数据的表格。

不同浓度溶液中 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ 的克数	清水	0.01g	0.05g	0.10g	0.15g	0.20g
萌发的种子数						



(5)如果已知种子在 0.01g 偏亚硫酸钠用量时能萌发,而你的实验结果正好相反,请推测实验失败的原因可能是\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

(6)当小麦种子萌发出幼苗后,种子空瘪的原因是\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

