第五章　人体的神经调节与激素调节

第六章　人对生物圈的影响

1. (2020·龙东)“眼睛是人类心灵的窗户”，下列关于眼球的结构和功能说法正确的是（ ）

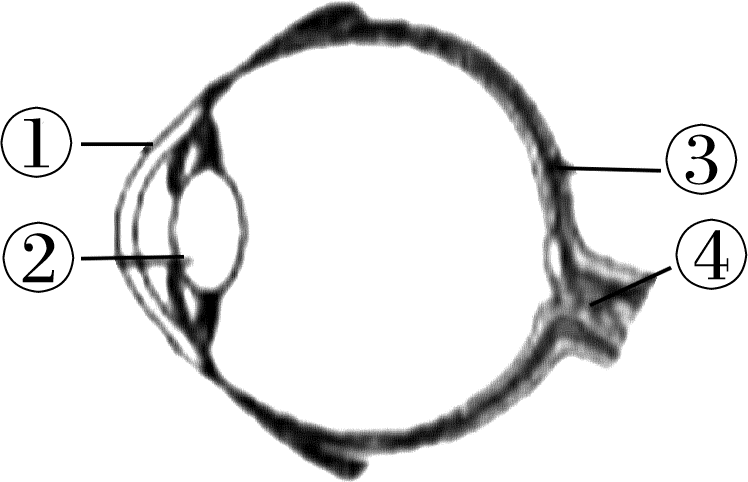
A．角膜一般含有色素，中央有瞳孔

B．晶状体像双凸透镜可以折射光线

C．视网膜是形成视觉的部位

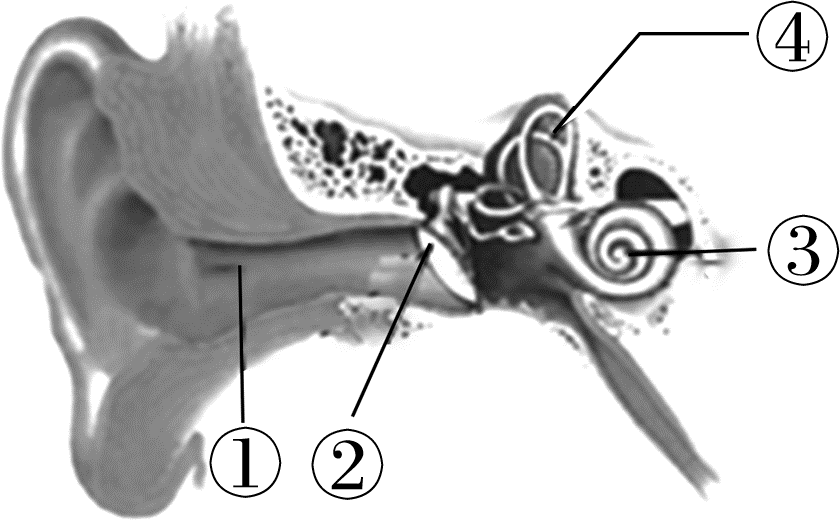
D．巩膜能够给视网膜提供营养

2. (2020·广东)某同学沉迷于手机游戏和网络聊天，致使眼球的某个结构曲度过大造成近视。这一结构是图中的（ ）



A．① B．② C．③ D．④

3. (2020·河南)如图为耳的结构示意图。当我们遇到巨大声响时，应迅速张开口，或闭嘴、堵耳，以避免损伤耳的（ ）



A．① B．② C．③ D．④

4. (2019·青岛)下列关于人体神经系统结构与功能的叙述，错误的是（ ）

A．神经元是神经系统结构和功能的基本单位

B．脊髓既具有反射功能，又具有传导功能

C．神经系统是由大脑、脊髓和神经组成的

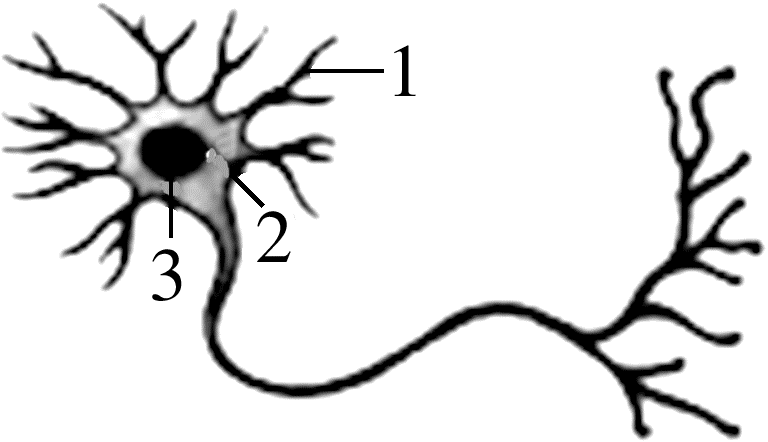
D．神经调节的基本方式是反射

5. (2020·海南)下列反射类型与其他三项不同的是（ ）

A．惊弓之鸟 B．眨眼反射

C．谈虎色变 D．画饼充饥

6. (2020·烟台)人体有百亿甚至千亿的神经元(如图)。相关叙述错误的是（ ）



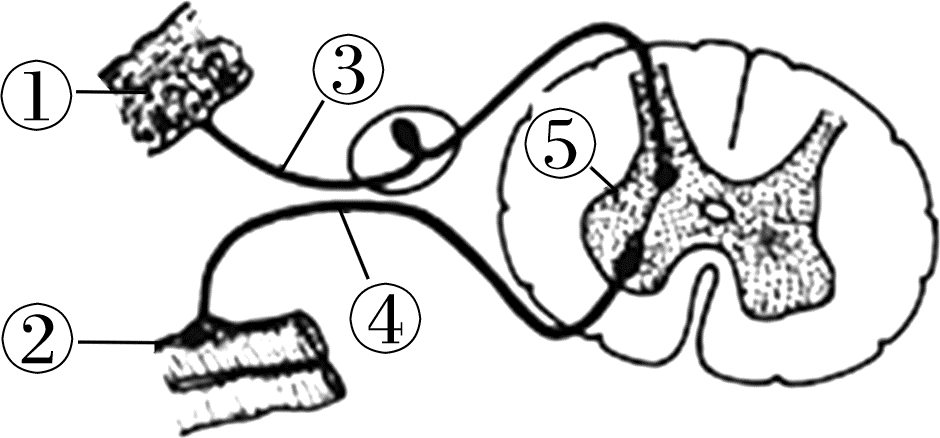
A．[1]是纤毛，使其运动

B．[2]内有线粒体，能产生能量

C．[3]内有DNA，是控制中心

D．能够接受刺激，传递信息

7. (2020·通辽)如图为反射弧的结构模式图，下列各项叙述错误的是（ ）



A．反射弧是反射活动的结构基础

B．神经冲动传导的途径是①→③→⑤→④→②

C．由于腰部脊髓受损导致截瘫，出现小便失禁是因为不能发生排尿反射

D．“缩手反射”和“望梅止渴”的神经中枢分别位于脊髓和大脑皮层

8. (2020·昆明)年幼的侏儒症患者只需每周注射很少的某种激素，生长速度就会明显加快。该激素是（ ）

A．生长激素 B．胰岛素

C．肾上腺素 D．甲状腺激素

9. (2020·乐山)下列关于人体生命活动的调节中，现象和解释对应正确的是（ ）

A．望梅止渴——是人生来就有的简单的反射

B．巨人症——幼年时期甲状腺激素分泌过多

C．醉酒后，步态不稳——酒精麻醉小脑，协调、平衡身体的能力受到影响

D．手指被针扎到，感觉疼痛但肌肉无收缩反应——反射弧的传入神经受损

10. (2020·广东)下列现象，与人类活动无关的是（ ）

A. 温室效应　 B. 酸雨

C. 土壤沙化　 D. 恐龙灭绝

11. (2020·绵阳)联合国将每年的6月5日定为“世界环境日”，旨在倡导保护地球生态环境。下列做法与环保理念不相符的是（ ）

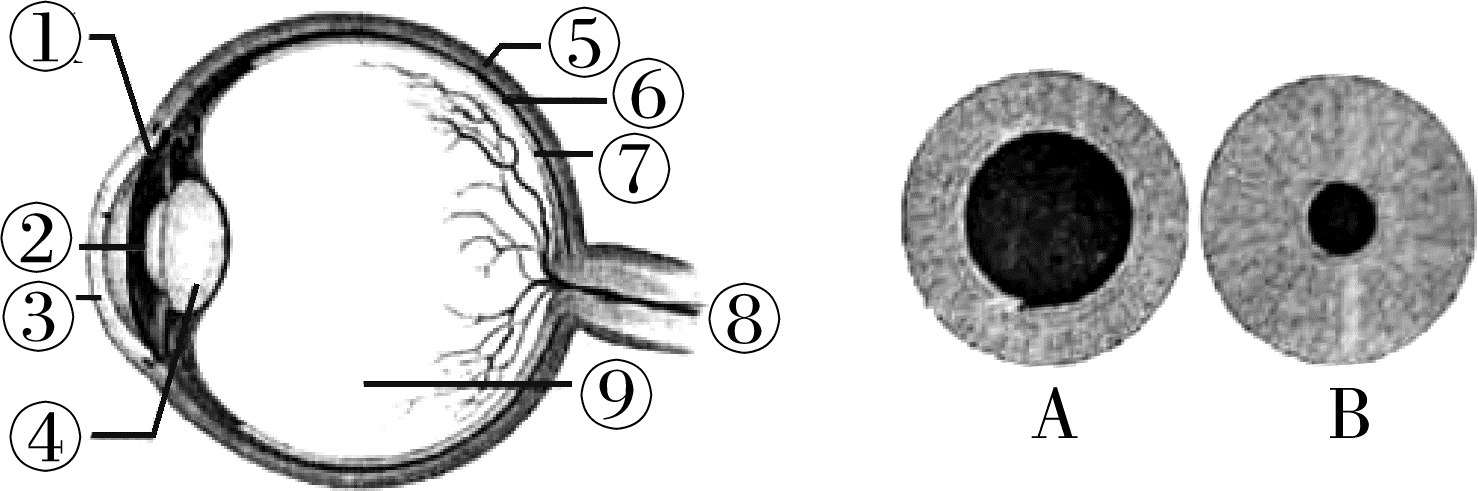
A. 各种垃圾分类处理

B. 使用一次性筷子

C. 步行或骑自行车出行

D. 使用无磷洗衣粉

12. 下图展现了眼球的结构和瞳孔的不同状态，有关描述错误的是（ ）



A. 从漆黑的电影院出来时，人的②瞳孔由B变为A，以增大眼睛进光量

B. 中国人的黑眼珠主要是由①虹膜决定的

C. 人眼能够看到远近不同的物体，主要靠④的调节

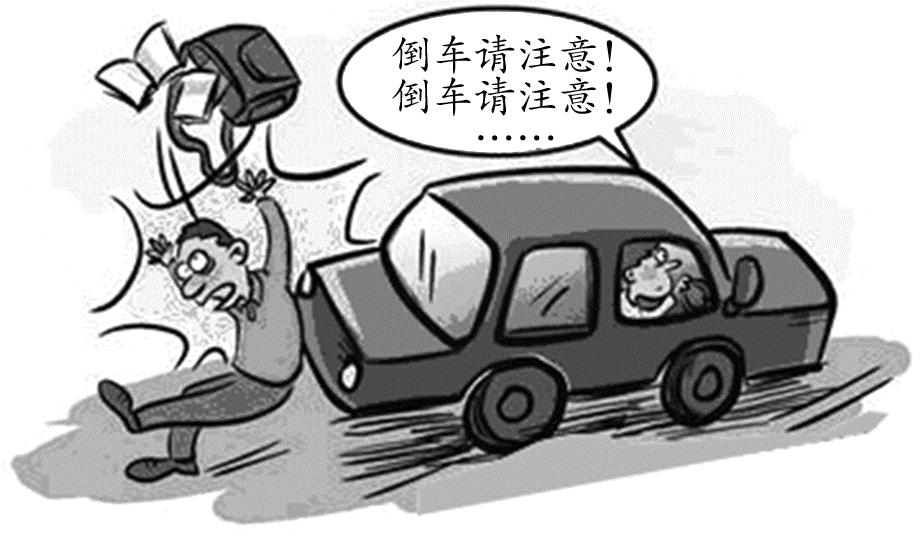
D. 眼球内成像的部位是⑦视网膜

13. (2020·河南)人们对臭豆腐的特殊气味会有不同的感受，有些人觉得臭，有些人觉得香。形成这种感觉的部位是（ ）

A. 鼻 B. 大脑 C. 小脑 D. 脑干



14. (2020·德州)“倒车，请注意！”路人听见提示音后，可以及时躲避车辆，避免了交通事故的发生(如下图)。下列叙述中，正确的是（ ）



A. 听觉形成在耳蜗中

B. 该反射活动的神经中枢位于脊髓

C. 这种反射使人体更好地适应外界环境

D. 路人听到倒车提示音进行躲避，属于非条件反射

15. (2019·宜昌)元旦晚会上，小明讲笑话逗得大家捧腹大笑。下列反射与此属于同一个类型的是（ ）

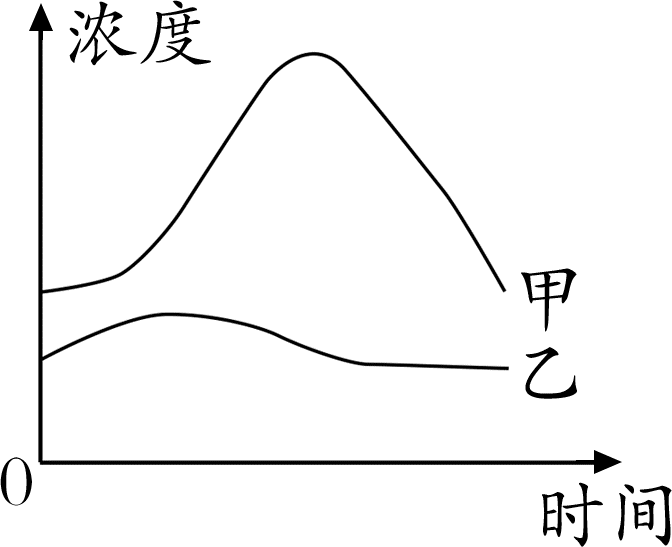
A. 小明上学路上迎风流泪

B. 小刚在物体飞过眼前时眨眼

C. 小强吃话梅分泌唾液

D. 小红看电视剧感动得直流泪

16. (2020·长沙)右下图是糖尿病人和正常人在用餐后几小时内血糖浓度的变化曲线，以下说法错误的是（ ）



A．甲为糖尿病患者血糖的变化曲线

B．甲乙餐后血糖浓度在最初阶段都会上升

C．乙在用餐后胰岛素的分泌会显著减少

D．乙的血糖浓度相对稳定与胰岛素的调节有关

17. (2019·十堰)下列关于生命活动调节的说法正确的是（ ）

A. 人体形成视觉的部位在视网膜

B. 酒后乱言是因为酒精影响了大脑的功能

C. 只要神经中枢不受损伤，反射活动就能完成

D. 切除蝌蚪的甲状腺，蝌蚪也能发育成蛙

18. (2019·张家界)小华在街上看到久违的好朋友，兴奋地立即挥手打招呼。下列与上述过程相关的神经系统调节的叙述正确的是（ ）

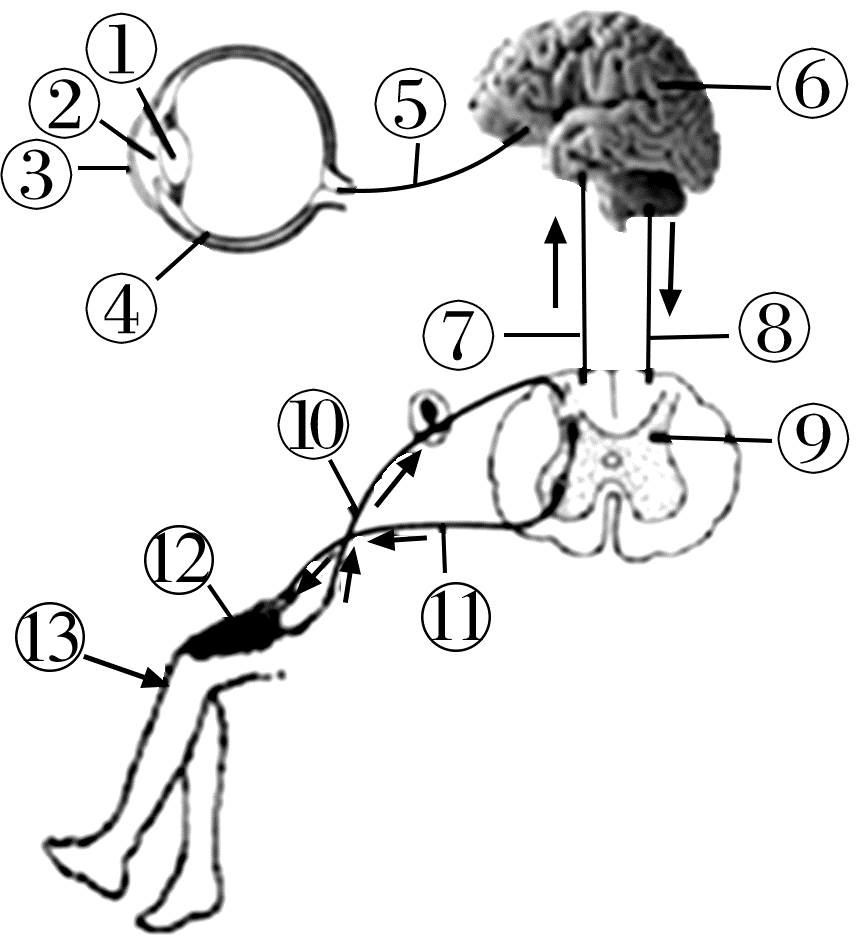
A. 立即挥手属于简单反射

B. 此过程的感受器在手部肌肉

C. 兴奋的感觉是由传入神经产生

D. 挥手的命令是由传出神经传递

19. (2020·青岛)2019年9月，中国女排在世界杯比赛中勇夺冠军，女排姑娘们的努力拼搏振奋人心。小乐同学在电视机前聚精会神地观看了比赛。下图是神经系统与其所调节的部分器官示意图。回答下列问题。



(1)小乐同学的视觉形成部位在 (填数字)。中场休息时，在他由近及远的远眺过程中，结构①发生的变化是 ，这是预防近视的有效措施。

(2)他晚上观看比赛时突然停电，瞬间眼前一片黑暗。片刻后才逐渐看见周围的物体，这种变化与[ 　]\_ 变大有关。

(3)他起身时膝盖碰了一下，感觉到膝盖有些疼，此传导的过程是

\_ \_(填数字和箭头)。

(4)看到女排最终夺冠场面时，他激动地热血沸腾，这是人体 共同作用的结果。

20. (2020·绵阳)上课时，我们能边看黑板边听课，还能边记笔记边思考，这一系列活动的完成，离不开机体的调节作用。回答下列与调节相关的问题：

(1)看黑板时，黑板上的文字反射来的光线依次经过角膜、瞳孔、晶状体和玻璃体，然后在 上形成物像，这些物像信息在通过视觉神经传给大脑处理后形成视觉，你才能看到黑板上的内容。能进行信息处理的大脑的基本单位是\_\_ 。

(2)从老师的声音到听觉形成需经过：外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗内的听觉感受器→听觉神经→\_\_ 中的一定区域。反射要经过完整的反射弧才能完成，听觉的形成不是反射，是因为该过程没有经过 这两个结构。

(3)看、听、写等活动要同时完成，需要各器官协调配合，这主要受到 的调节。而植物没有这种调节方式，原因是\_ \_。

(4)上课被老师点名提问时，我们会马上起立，这一过程属于 ( 填“简单的反射”或“复杂的反射”)，同时会出现紧张和心跳加快等现象。由此推测，这个过程除了神经调节外，还有 。

第五章　人体的神经调节与激素调节

第六章　人对生物圈的影响

1. (2020·龙东)“眼睛是人类心灵的窗户”，下列关于眼球的结构和功能说法正确的是(　B　)

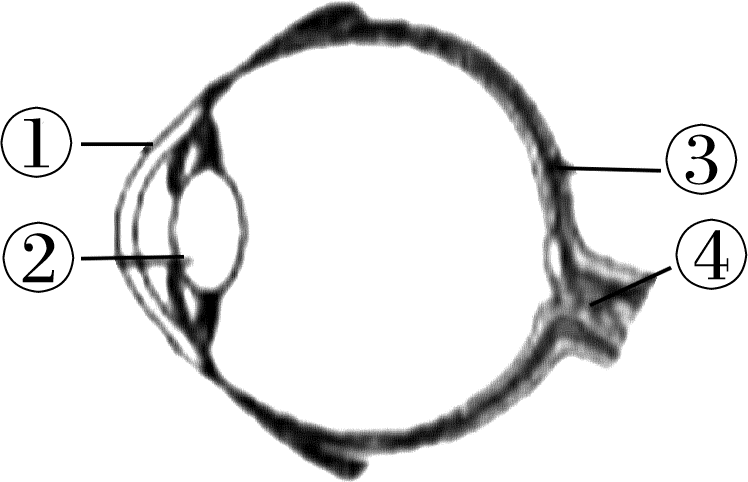
A．角膜一般含有色素，中央有瞳孔

B．晶状体像双凸透镜可以折射光线

C．视网膜是形成视觉的部位

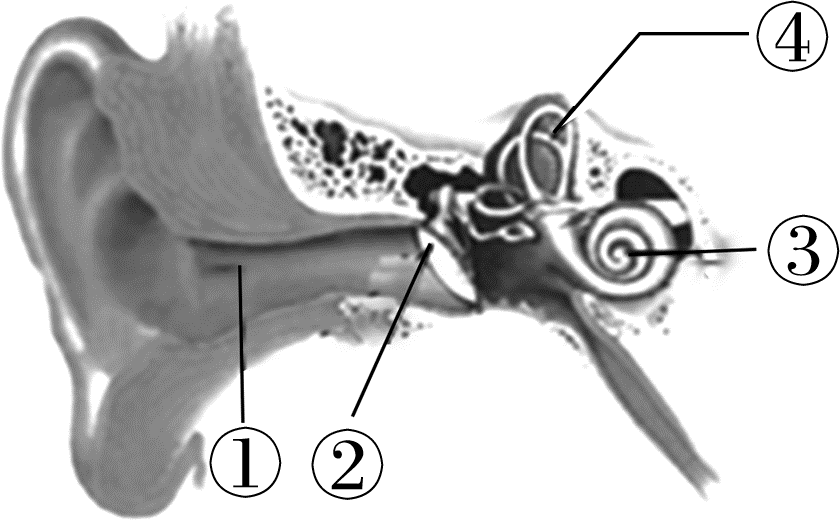
D．巩膜能够给视网膜提供营养

2. (2020·广东)某同学沉迷于手机游戏和网络聊天，致使眼球的某个结构曲度过大造成近视。这一结构是图中的(　B　)



A．① B．② C．③ D．④

3. (2020·河南)如图为耳的结构示意图。当我们遇到巨大声响时，应迅速张开口，或闭嘴、堵耳，以避免损伤耳的(　B　)



A．① B．② C．③ D．④

4. (2019·青岛)下列关于人体神经系统结构与功能的叙述，错误的是(　C　)

A．神经元是神经系统结构和功能的基本单位

B．脊髓既具有反射功能，又具有传导功能

C．神经系统是由大脑、脊髓和神经组成的

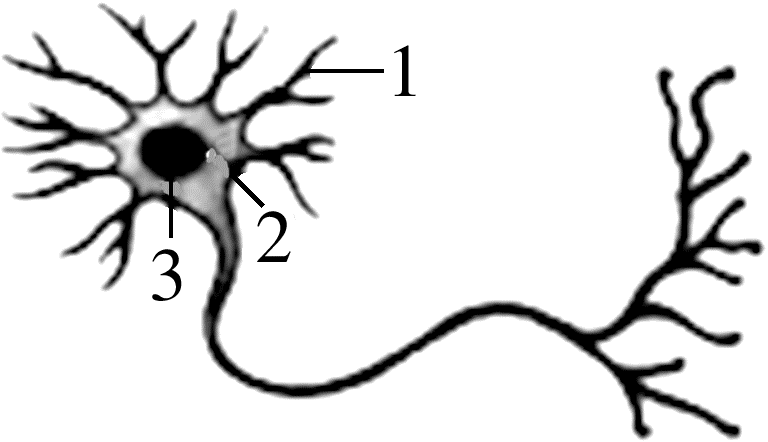
D．神经调节的基本方式是反射

5. (2020·海南)下列反射类型与其他三项不同的是(　B　)

A．惊弓之鸟 B．眨眼反射

C．谈虎色变 D．画饼充饥

6. (2020·烟台)人体有百亿甚至千亿的神经元(如图)。相关叙述错误的是(　A　)



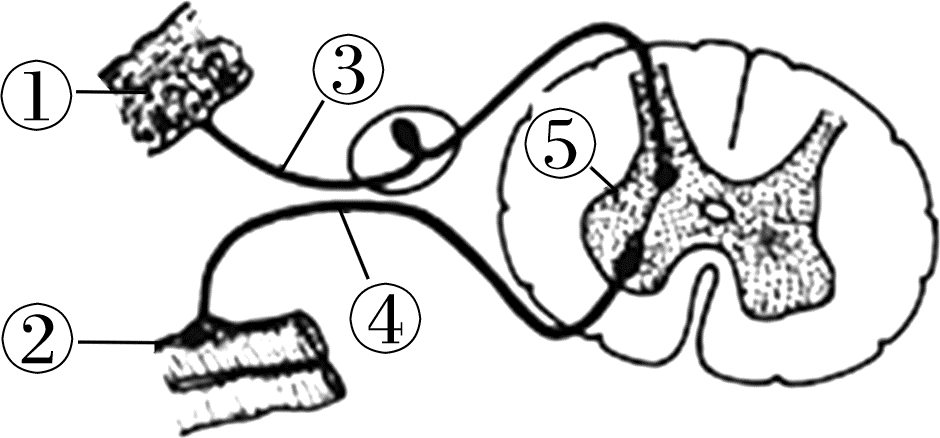
A．[1]是纤毛，使其运动

B．[2]内有线粒体，能产生能量

C．[3]内有DNA，是控制中心

D．能够接受刺激，传递信息

7. (2020·通辽)如图为反射弧的结构模式图，下列各项叙述错误的是(　C　)



A．反射弧是反射活动的结构基础

B．神经冲动传导的途径是①→③→⑤→④→②

C．由于腰部脊髓受损导致截瘫，出现小便失禁是因为不能发生排尿反射

D．“缩手反射”和“望梅止渴”的神经中枢分别位于脊髓和大脑皮层

8. (2020·昆明)年幼的侏儒症患者只需每周注射很少的某种激素，生长速度就会明显加快。该激素是(　A　)

A．生长激素 B．胰岛素

C．肾上腺素 D．甲状腺激素

9. (2020·乐山)下列关于人体生命活动的调节中，现象和解释对应正确的是(　C　)

A．望梅止渴——是人生来就有的简单的反射

B．巨人症——幼年时期甲状腺激素分泌过多

C．醉酒后，步态不稳——酒精麻醉小脑，协调、平衡身体的能力受到影响

D．手指被针扎到，感觉疼痛但肌肉无收缩反应——反射弧的传入神经受损

10. (2020·广东)下列现象，与人类活动无关的是(　D　)

A. 温室效应　 B. 酸雨

C. 土壤沙化　 D. 恐龙灭绝

11. (2020·绵阳)联合国将每年的6月5日定为“世界环境日”，旨在倡导保护地球生态环境。下列做法与环保理念不相符的是(　B　)

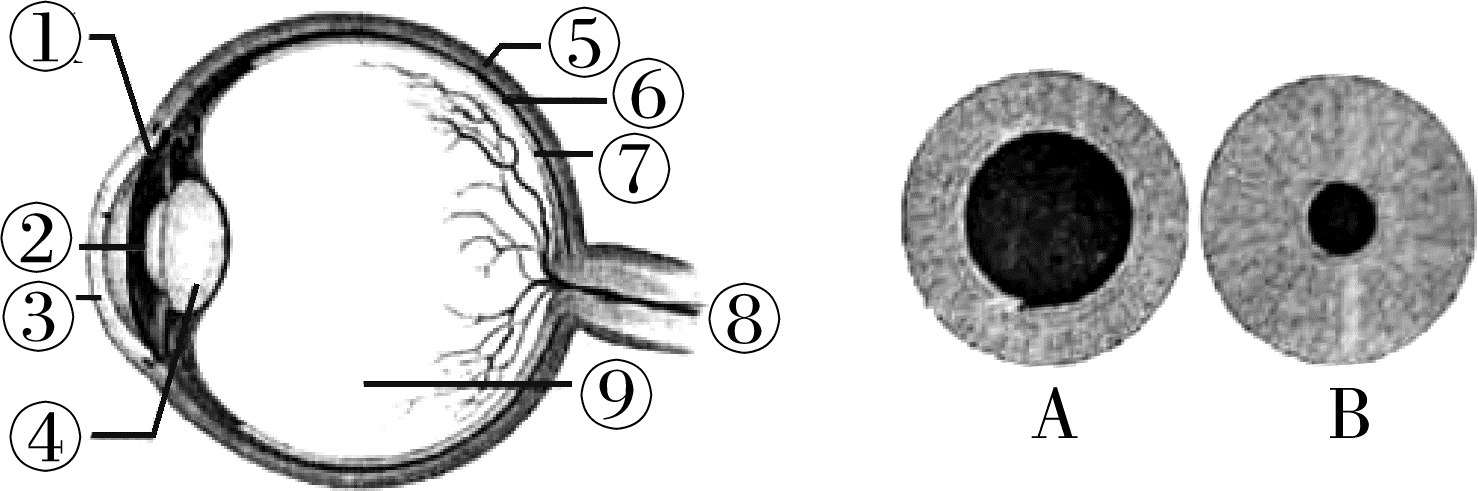
A. 各种垃圾分类处理

B. 使用一次性筷子

C. 步行或骑自行车出行

D. 使用无磷洗衣粉

12. 下图展现了眼球的结构和瞳孔的不同状态，有关描述错误的是(　A　)



A. 从漆黑的电影院出来时，人的②瞳孔由B变为A，以增大眼睛进光量

B. 中国人的黑眼珠主要是由①虹膜决定的

C. 人眼能够看到远近不同的物体，主要靠④的调节

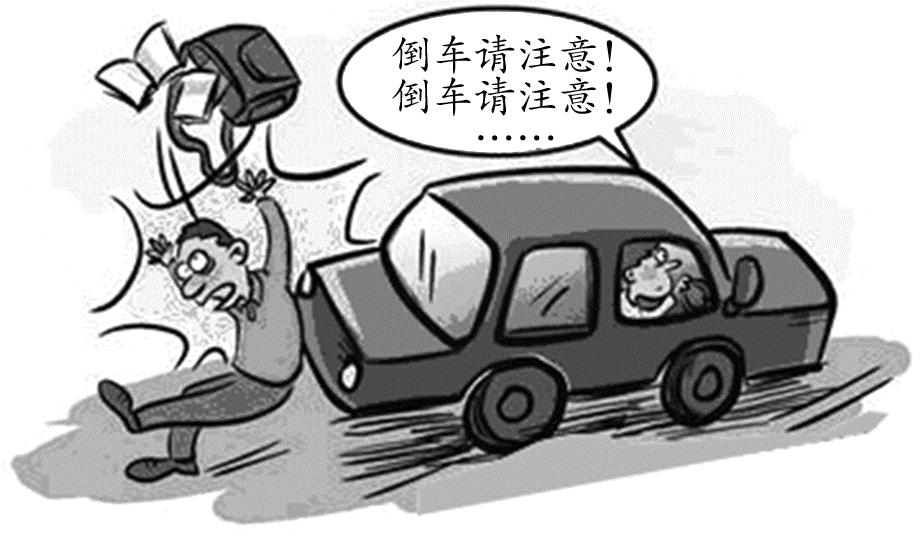
D. 眼球内成像的部位是⑦视网膜

13. (2020·河南)人们对臭豆腐的特殊气味会有不同的感受，有些人觉得臭，有些人觉得香。形成这种感觉的部位是(　B　)

A. 鼻 B. 大脑 C. 小脑 D. 脑干



14. (2020·德州)“倒车，请注意！”路人听见提示音后，可以及时躲避车辆，避免了交通事故的发生(如下图)。下列叙述中，正确的是(　C　)



A. 听觉形成在耳蜗中

B. 该反射活动的神经中枢位于脊髓

C. 这种反射使人体更好地适应外界环境

D. 路人听到倒车提示音进行躲避，属于非条件反射

15. (2019·宜昌)元旦晚会上，小明讲笑话逗得大家捧腹大笑。下列反射与此属于同一个类型的是(　D　)

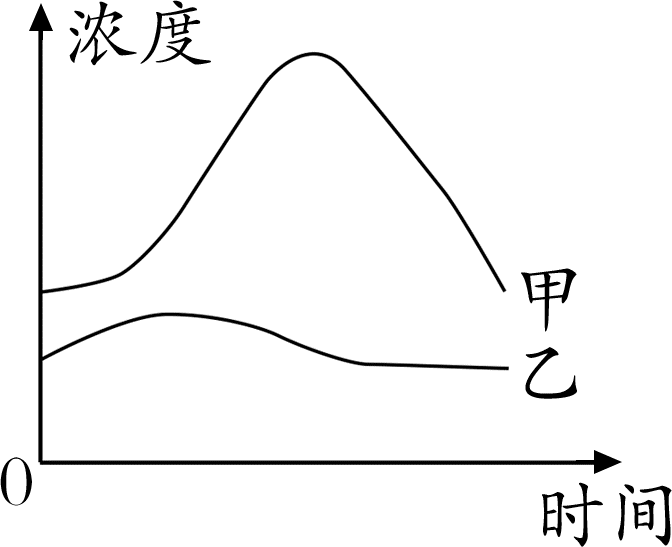
A. 小明上学路上迎风流泪

B. 小刚在物体飞过眼前时眨眼

C. 小强吃话梅分泌唾液

D. 小红看电视剧感动得直流泪

16. (2020·长沙)右下图是糖尿病人和正常人在用餐后几小时内血糖浓度的变化曲线，以下说法错误的是(　C　)



A．甲为糖尿病患者血糖的变化曲线

B．甲乙餐后血糖浓度在最初阶段都会上升

C．乙在用餐后胰岛素的分泌会显著减少

D．乙的血糖浓度相对稳定与胰岛素的调节有关

17. (2019·十堰)下列关于生命活动调节的说法正确的是(　B　)

A. 人体形成视觉的部位在视网膜

B. 酒后乱言是因为酒精影响了大脑的功能

C. 只要神经中枢不受损伤，反射活动就能完成

D. 切除蝌蚪的甲状腺，蝌蚪也能发育成蛙

18. (2019·张家界)小华在街上看到久违的好朋友，兴奋地立即挥手打招呼。下列与上述过程相关的神经系统调节的叙述正确的是(　D　)

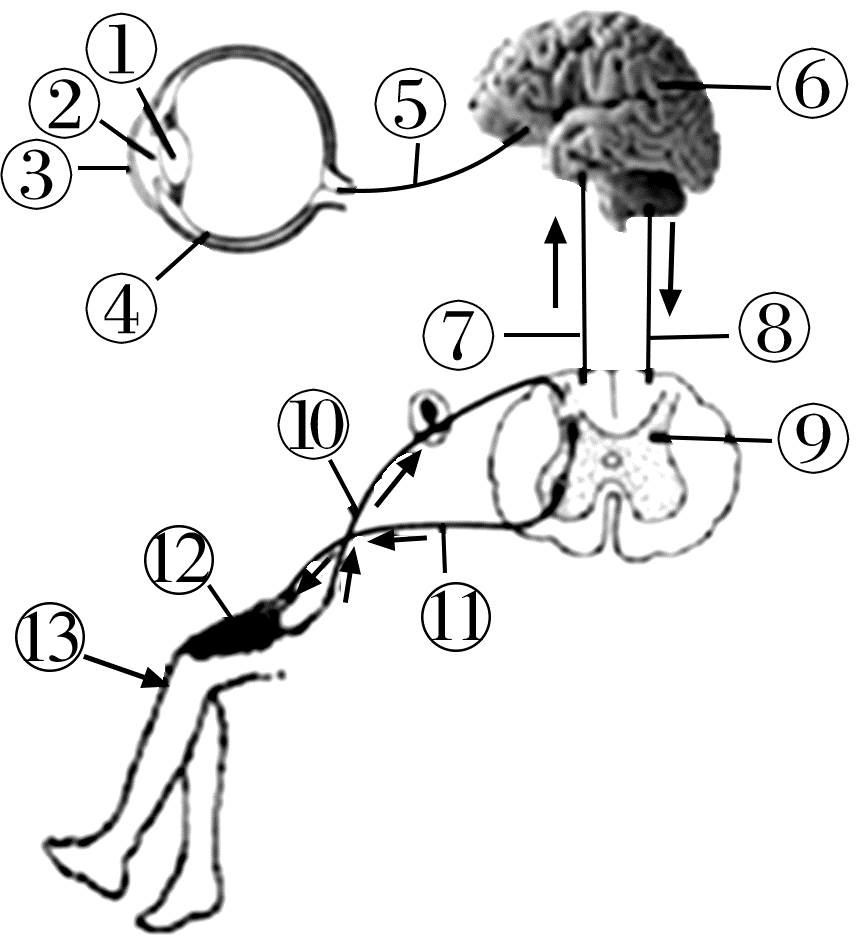
A. 立即挥手属于简单反射

B. 此过程的感受器在手部肌肉

C. 兴奋的感觉是由传入神经产生

D. 挥手的命令是由传出神经传递

19. (2020·青岛)2019年9月，中国女排在世界杯比赛中勇夺冠军，女排姑娘们的努力拼搏振奋人心。小乐同学在电视机前聚精会神地观看了比赛。下图是神经系统与其所调节的部分器官示意图。回答下列问题。



(1)小乐同学的视觉形成部位在\_\_⑥\_\_(填数字)。中场休息时，在他由近及远的远眺过程中，结构①发生的变化是 曲度由大变小 ，这是预防近视的有效措施。

(2)他晚上观看比赛时突然停电，瞬间眼前一片黑暗。片刻后才逐渐看见周围的物体，这种变化与[ ②　]\_\_瞳孔\_\_变大有关。

(3)他起身时膝盖碰了一下，感觉到膝盖有些疼，此传导的过程是\_\_⑬→⑩→⑨→⑦→⑥\_\_(填数字和箭头)。

(4)看到女排最终夺冠场面时，他激动地热血沸腾，这是人体 神经调节和激素调节 共同作用的结果。

20. (2020·绵阳)上课时，我们能边看黑板边听课，还能边记笔记边思考，这一系列活动的完成，离不开机体的调节作用。回答下列与调节相关的问题：

(1)看黑板时，黑板上的文字反射来的光线依次经过角膜、瞳孔、晶状体和玻璃体，然后在\_\_视网膜 上形成物像，这些物像信息在通过视觉神经传给大脑处理后形成视觉，你才能看到黑板上的内容。能进行信息处理的大脑的基本单位是\_\_神经元 \_。

(2)从老师的声音到听觉形成需经过：外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗内的听觉感受器→听觉神经→\_\_大脑皮层\_\_ 中的一定区域。反射要经过完整的反射弧才能完成，听觉的形成不是反射，是因为该过程没有经过 传出神经、效应器\_\_\_这两个结构。

(3)看、听、写等活动要同时完成，需要各器官协调配合，这主要受到 神经系统 的调节。而植物没有这种调节方式，原因是\_\_植物没有神经系统\_\_。

(4)上课被老师点名提问时，我们会马上起立，这一过程属于 复杂的反射 ( 填“简单的反射”或“复杂的反射”)，同时会出现紧张和心跳加快等现象。由此推测，这个过程除了神经调节外，还有 激素调节 。