# 第12章 人体的自我调节



**一、单选题**

1.人们常说：“眼观六路，耳听八方”，这说明眼和耳都是人认识世界的重要感觉器官。下列有关眼和耳的叙述错误的是（    ）

A. 近视眼可佩带凹透铗加以矫正                             B. 人的视觉是在视网膜上形成的  
C. 耳可分为外耳、中耳和内耳三部分                      D. 耳蜗内有听觉感受器，能感受声波刺激

2.新交通法明确规定不得醉酒驾车，醉酒的人驾车时明显表现为反应慢，动作不协调，从而影响各项操作，造成驾车人动作不协调的主要原因是酒精麻痹了人的（    ）

A. 大脑                                  B. 脊髓                                  C. 脑干                                  D. 小脑

3.听觉产生的过程中，接受声波刺激的内耳部位是（　　）

A. 听小骨                            B. 鼓膜                            C. 耳蜗                            D. 前庭和半规管

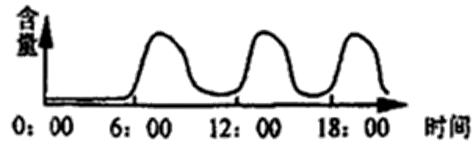
4.小兵感冒了，咽部发炎没有及时治疗，却引起了中耳炎，这是因为病菌通过（   ）侵染到中耳。

A. 外耳道                                    B. 咽鼓管                                    C. 喉                                    D. 耳廓

5. 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

6.下图曲线表示人体血液内某种激素的含量在一昼夜内变化情况，该激素是（  ）



A. 性激素                             B. 甲状腺激素                             C. 生长激素                             D. 胰岛素

7.某人左侧躯体半身不遂，这是由于此人大脑皮层中有什么地方受损（   ）

A. 左侧躯体运动中枢         B. 右侧躯体运动中枢         C. 左侧躯体感觉中枢         D. 右侧躯体感觉中枢

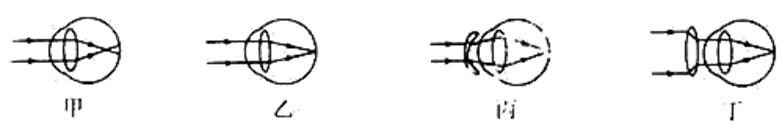
8.脊髓中灰质和白质的分布状况是（　　）

A. 灰质在外层，白质在中央                                    B. 灰质在外层，白质分散排列在中央  
C. 白质在周围，灰质集中在中央                             D. 白质在周围，灰质分散排列在中央

9.在人体中因缺乏激素引起的一组疾病是  
①脚气病 ②糖尿病 ③佝偻病 ④呆小症

A. ①②                                     B. ②③                                     C. ②④                                     D. ③④

10. 下面是小明同学根据所学知识画的近视成像情况及矫正方法图，其中正确的是（   ）



A. 甲和丙                             B. 甲和丁                             C. 乙和丙                             D. 乙和丁

11.在一个反射弧中，如果传出神经纤维被截断，那么下列说法不正确的是     （  ）

A. 反射活动不能完成     B. 反射活动能完成     C. 感受器仍能接受刺激     D. 神经冲动不能传到效应器

12.下列各项中不属于反射的是（    ）

A. 食虫鸟见到黄蜂不敢吃                                    B. 熟睡的人被蚊子叮咬会动一动

C. 精彩的哑剧表演引来人们的热烈掌声               D. 含羞草受到振动叶片并拢，叶柄下垂

13. “红灯停、绿灯行、黄灯亮了等一等”是基本的交通规则．当绿灯亮起时，我们迈动双脚快速穿过马路，此反射活动的类型及参与的神经中枢分别是（  ）

A. 条件反射视觉中枢、运动中枢                             B. 条件反射视觉中枢、触觉中枢  
C. 非条件反射视觉中枢、运动中枢                         D. 非条件反射视觉中枢、触觉中枢

14.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．对该实验结果的分析，不正确的是（　　）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验组 | 实验操作 | 实验结果 |
| ① | 切除胰腺 | 出现糖尿 |
| ② | 结扎胰腺，胰腺大部分萎缩，胰岛细胞活着 | 不出现糖尿 |
| ③ | 切除胰腺，注射胰岛提取液 | 不出现糖尿 |

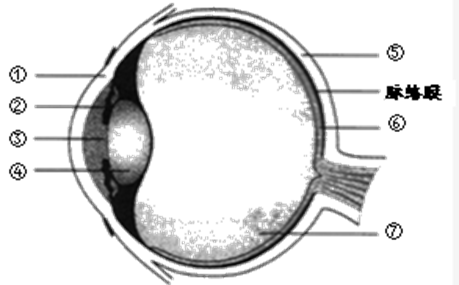
A. 由①③实验可知：胰岛提取液可防止糖尿的出现         B. 由①②实验可知：胰腺由内分泌腺和外分泌腺组成  
C. 由①②③实验可知：胰岛提取液是由胰岛细胞分泌的         D. 该研究证明：糖尿病的发病可能与胰岛细胞的分泌物有关

15.不小心，脚踩在钉子上，立刻抬脚，下面叙述中正确的是（    ）

A. 先抬脚，后感觉到痛                                           B. 抬脚和疼痛同时发生  
C. 脚感觉到疼了，而后迅速抬起                             D. 抬脚和感觉到痛都是由我们主观控制的

**二、填空题**

16.内分泌腺是人体内没有\_\_\_\_\_\_\_\_的腺体，它们的分泌物\_\_\_\_\_\_\_\_直接进入腺体的毛细血管中，随人体的血液循环到全身各处，对人体起调节作用．

17.下图是人体眼球结构示意图，请据图分析回答：  
  
（1）眼睛中常被称为“白眼球”的部位是\_\_\_\_\_\_\_\_   
（2）在眼球的成像过程中，对进入眼球的光线起折射作用的结构主要是[④] \_\_\_\_\_\_\_\_ 。  
（3）能感受外界光线刺激的是[⑥]\_\_\_\_\_\_\_\_ 。  
（4）眼睛近视时应配\_\_\_\_\_\_\_\_ 透镜。  
（5）眼睛是获得外界信息的重要窗口，预防近视，爱护眼睛要从小做起，从自身做起，养成良好的用眼卫生习惯，请写出两项预防近视的措施。  
①\_\_\_\_\_\_\_\_②\_\_\_\_\_\_\_\_

18.神经系统是由\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_ 组成的。

19.动物生来就有的，由动物身体里的\_\_\_\_\_\_\_\_所控制的行为，称为先天性行为．

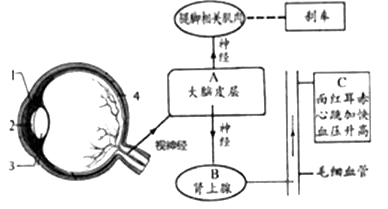
20.人体通过\_\_\_\_\_\_\_\_ ，对来自外界和内部刺激作出的有规律的反应，叫做\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

**三、解答题**

21.神经系统调节人体的基本方式是什么?结构基础是什么？

**四、综合题**

22.“文明交通，安全交通”，交通安全是全社会关注的焦点．试结合李明同学乘坐公交的经历和反射弧图解，分析回答问题：



（1）李明发现司机在开车时总是认真观察、谨慎驾驶．司机师傅在观察时，光线进入眼球后刺激[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_上的感光细胞，产生神经冲动．司机看到红灯后会减速刹车，参与反射的神经中枢是\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）在遇到紧急情况突然刹车时，车上的同学可能会产生图中[C]所述的现象．这是由于大脑促进了\_\_\_\_\_\_\_\_的分泌，从而促进了心跳加快，血压升高，血管扩张，由此可以看出，在\_\_\_\_\_\_\_\_的调节控制下，激素通过血液循环也参与调节人体的生命活动．

（3）车上光线较暗，但有些同学还在看书，长期这种行为可能会造成[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_的调节负担过重形成不能恢复原状，导致物像落在\_\_\_\_\_\_\_\_，形成近视．

23. 北京时间3月23日，国足凭借于大宝在第35分钟的进球，以1﹣0战胜韩国队，夺得了12强赛首场胜利．

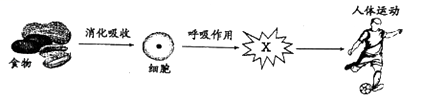
（1）球员听到裁判员的哨声立刻停止踢球，此过程称为\_\_\_\_\_\_\_\_，这也是神经调节的基本方式．

（2）球员要看到队友传来的球，需要不断调节眼球内的晶状体，并最终在\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“视网膜”或“大脑皮层”）形成视觉．

（3）踢球时，各个系统能够协调统一地完成各项机能，都是在\_\_\_\_\_\_\_\_两个系统的调节下进行的．

（4）带领孩子经常参加体育锻炼，有利于增强体质，预防传染病，这属于传染病预防措施中的\_\_\_\_\_\_\_\_．

（5）如图是人体运动的能量来源示意图，据图分析可知



A. 人体所需能量的70%由蛋白质提供                   B. 呼吸作用释放出的能量都转化为热能

C. 运动的能量直接来源于食物                             D. 图中的X为人类运动直接提供能量．

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】B

2.【答案】D

3.【答案】C

4.【答案】B

5.【答案】B

6.【答案】D

7.【答案】B

8.【答案】C

9.【答案】C

10.【答案】A

11.【答案】B

12.【答案】D

13.【答案】A

14.【答案】B

15.【答案】A

二、填空题

16.【答案】导管；激素

17.【答案】5巩膜；晶状体；6视网膜；凹透镜；要认真做眼保健操，；读书写字的姿势要正确，看书写字40分钟后要到室外活动或向远处眺望一会儿

18.【答案】脑；脊髓 ；它们所发出的神经

19.【答案】遗传物质（基因）

20.【答案】神经系统；反射

三、解答题

21.【答案】反射；反射弧

四、综合题

22.【答案】（1）4 ；视网膜 ；视觉中枢、语言中枢、躯体运动中枢

（2）肾上腺 ；神经系统

（3）3 ；晶状体 ；视网膜的前方

23.【答案】（1）反射

（2）大脑皮层

（3）神经系统和内分泌系统

（4）保护易感人群

（5）D