**济南版七年级下册生物 章节巩固练习 第五章 人体生命活动的调节**



**一、单选题**

1.条件反射不同于非条件反射的特点是（    ）

①先天性反射②后天性反射③可以消退④不会消退⑤低级神经活动⑥高级神经活动

A. ①③⑤                                B. ②③⑥                                C. ①④⑤                                D. ②④⑥

2.切除小鼠的胰岛后，过一段时间会发现小鼠尿液中哪种物质明显增加（ ）

A. 葡萄糖                              B. 蛋白质                              C. 尿素                              D. 红细胞

3.神经系统结构和功能的基本单位是（    ）

A. 神经元                                 B. 神经                                 C. 神经纤维                                 D. 突起

4.如果眼前出现强光,马上会眨眼。下列反射与此不相同的是(　　)

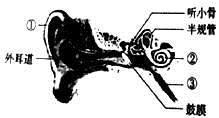
A. 膝跳反射                            B. 缩手反射                            C. 婴儿尿床                            D. 望梅止渴

5.下列关于疾病预防、治疗的表述中，错误的是（ ）

A. 口服胰岛素治疗糖尿病                                    B. 口服维生素C片治疗坏血病

C. 口服钙片能防治骨质疏松                                 D. 食用碘盐能防治大脖子病

6.如图是耳的基本结构示意图，有关叙述错误的是（　　）



A. 鼓膜的振动通过听小骨直接传到大脑形成听觉

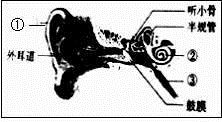
B. 听觉感受器位于[②]耳蜗中  
C. 若突然暴露在极强的噪音下，应该用手捂住耳朵,不要张嘴，或者张嘴，不捂耳朵

D. 鼻咽部感染，病菌可通过③进入中耳，引起中耳炎

7.小军非常注意用眼卫生，看书一段时间后，就向远处眺望一会．由看书转为眺望，小军的瞳孔和晶状体的变化分别是（　　）

A. 扩大，曲度增加          B. 缩小，曲度增加          C. 扩大，曲度减小          D. 缩小，曲度减小

8.如图是耳的基本结构示意图，下列有关叙述错误的是（　　）



A. 咽喉发炎，病菌可通过③进人中耳，引起中耳炎

B. 长期用耳机会损伤②，因其内含有听觉感受器  
C. 鼓膜的振动通过听小骨直接传到大脑形成听觉

D. ①和外耳道起到收集声波并传导到鼓膜的作用

9.脊髓从胸部折断，造成排便、排尿失禁，原因是（　　）

A. 脊神经被破坏                                                  B. 脊髓与大脑的联系中断

C. 大脑的神经中枢被破坏                                    D. 脊髓被破坏，不能完成基本的反射活动

10.下列各项中，与其它三项不同的是（  ）

A. 铃声响狗分泌唾液             B. 猴子打篮球             C. 鹦鹉对客人说“你好”             D. 鸟类的迁徙

11.近年来，患近视眼的同学逐年增加．那么，近视的成像位置及矫正办法分别是（    ）

A. 成像在视网膜后方，佩戴凸透镜                         B. 成像在视网膜后方，佩戴凹透镜  
C. 成像在视网膜前方，佩戴凸透镜                         D. 成像在视网膜前方，佩戴凹透镜

12.下列有关人体生命活动调节的叙述正确的是（    ）

A. 中枢神经系统是由大脑和脊髓组成                      

B. 成人能有意识的排尿，可见，排尿反射的神经中枢位于大脑  
C. 侏儒症的病因是由于患者幼年时甲状腺激素分泌不足引起的          

D. “望梅止渴”、“谈虎色变”都是人类特有的复杂反射

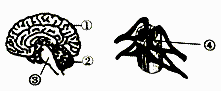
13.与激素分泌过多有关的一组疾病是（ ）

A. 侏儒症和呆小症            B. 巨人症和甲亢            C. 巨人症和糖尿病             D. 侏儒症和甲亢

14.分泌生长激素的腺体是（  ）

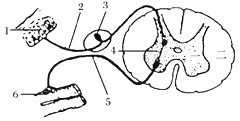
A. 垂体                                    B. 甲状腺                                    C. 胰腺                                    D. 胸腺

15.如图为脑和脊髓的模式图，有关叙述正确的是（　　）



A. ①和④构成中枢神经系统                                    B. ②是调节人体生理活动的最高级中枢  
C. ③具有协调运动、维持身体平衡的作用               D. ④既参与反射，又具有传导功能

**二、填空题**

16.下图是反射弧模式图，据图回答问题。  
  
(1)完成一个反射活动，必须由图中的\_\_\_\_\_\_\_\_ (用序号按顺序填写)五部分参加。  
(2)直接刺激［5］是否会有感觉?\_\_\_\_\_\_\_\_ 。是否会产生运动? \_\_\_\_\_\_\_\_ 。  
(3)某人眼球完好无损，但是不能形成视觉，发生病变的部位可能是\_\_\_\_\_\_\_\_ （用图中的序号表示）。  
（4）在组成上与图中的二相同的结构是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

17. 如图是膝跳反射示意图，请回答下列问题：  
  
（1）膝跳反射是\_\_\_\_\_\_\_\_ 反射．（填“非条件”或“条件”）  
（2）膝跳反射的神经中枢在\_\_\_\_\_\_\_\_ ．  
（3）中枢神经系统的灰质是由神经元的\_\_\_\_\_\_\_\_ 构成．  
（4）大脑皮层上存在着专门的功能区，人类特有的是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

18.视觉的形成和照相机的原理相同，请将下列眼睛各结构与照相机的结构搭配起来．

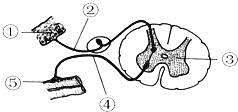
晶状体\_\_\_\_\_\_\_\_       外壳

视网膜\_\_\_\_\_\_\_\_       透镜

瞳孔\_\_\_\_\_\_\_\_       光圈

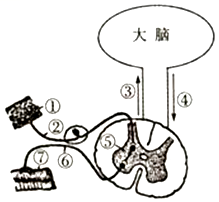
眼睑\_\_\_\_\_\_\_\_       底片

19.神经系统的结构功能单位是\_\_\_\_\_\_\_\_，被誉为“生命中枢”的结构是\_\_\_\_\_\_\_\_；初中生是近视高发的人群，近视可以通过佩戴\_\_\_\_\_\_\_\_进行矫正．

20.人体神经调节的基本方式为\_\_\_\_\_\_\_\_  ． 完成该活动的神经结构是反射弧．如图表示反射弧的组成示意图．请据图回答：  
  
当某同学的手指突然受到针刺以后，手指皮肤中的〔①〕感受器受到刺激，产生的神经冲动经〔②〕传入神经传到脊髓中的〔③〕\_\_\_\_\_\_\_\_ ，然后神经冲动再通过〔④〕传出神经，传到〔⑤〕\_\_\_\_\_\_\_\_ ，引起上肢的肱二头肌\_\_\_\_\_\_\_\_ （填“舒张或收缩”），完成缩手动作．

**三、解答题**

21.小明放学回家，路过某居民小院时不慎被一只突然窜出的猫抓伤了手．请结合下列图示及所学知识回答问题：



（1）小明被猫抓时，手立即缩回，人体的这种活动主要是通过\_\_\_\_\_\_\_\_调节完成的．完成这一过程的结构基础是\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）此缩手反射活动完成的途径\_\_\_\_\_\_\_\_（用图中的序号和箭头表示）．

（3）小明在完成缩手反射的同时，神经冲动还沿着图中\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）传达到大脑产生痛觉．能将外界的刺激转变为神经冲动的结构是[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_

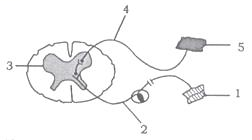
（4）在以后的几天里，每当经过这家小院，小明的心跳和呼吸都会不由自主的加快，这属于\_\_\_\_\_\_\_\_反射；

（5）年幼的侏儒症患者每周注射适量的\_\_\_\_\_\_\_\_，生长发育的速度就会明显加快．如果成年人体内的\_\_\_\_\_\_\_\_过多，人就会变得消瘦，且情绪较易激动．

（6）某人患I型糖尿病，这种糖尿病是\_\_\_\_\_\_\_\_分泌功能丧失引起的．

**四、综合题**

22.下图是缩手反射的模式图，请据图回答下列问题：



（1）该模式图表示的神经结构叫\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）若图中[ 1 ] 表示感受器，请写出图中其他序号所表示的结构名称：[2]\_\_\_\_\_\_\_\_、[3]\_\_\_\_\_\_\_\_、[4]\_\_\_\_\_\_\_\_、 [5]\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）当手指受到了针的刺激，会发生缩手反射，该反射过程中，神经冲动的传导过程是\_\_\_\_\_\_\_\_（用图中的数字和箭头表示）。从反射的类型看，缩手反射属于\_\_\_\_\_\_\_\_反射。

（4）当手受到针的刺激后会感到疼痛，痛感形成于\_\_\_\_\_\_\_\_，以后见到针会有意识地躲避，此反射的类型属于\_\_\_\_\_\_\_\_反射。

23.“白龙马，蹄儿朝西，驮着唐三藏跟着仨徒弟”．听到《西游记》儿歌时，仿佛我们又回到了童年的快乐时光．请回答下列问题：

（1）马的听觉特别发达，马耳中感受声波并产生神经冲动的结构是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，“老马”能够依靠嗅觉和记忆“识途”，这属于\_\_\_\_\_\_\_\_ 行为．

（2）日行千里的“汗血宝马”是历经3000多年培育的马种，这是\_\_\_\_\_\_\_\_ 选择的结果．

（3）马的毛色有栗色和白色两种，这在遗传学上称为\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

（4）2015年属羊年，马和羊的生殖方式均为\_\_\_\_\_\_\_\_ ，所以同属哺乳纲动物．

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】 B

2.【答案】A

3.【答案】 A

4.【答案】 D

5.【答案】A

6.【答案】 A

7.【答案】C

8.【答案】 C

9.【答案】B

10.【答案】 D

11.【答案】 D

12.【答案】 D

13.【答案】B

14.【答案】 A

15.【答案】 D

二、填空题

16.【答案】1、2、4、5、6（顺序不能颠倒）  ；不会 ；会；2、4；2、5

17.【答案】非条件 ；脊髓 ；细胞体 ；语言中枢

18.【答案】透镜 ；底片 ；光圈 ；外壳

19.【答案】神经元（神经细胞）；脑干；凹透镜

20.【答案】反射；灰质；效应器；收缩

三、解答题

21.【答案】（1）神经 ；反射弧

（2）①→②→⑤→⑥→⑦

（3）③ ；① ；感受器

（4）条件

（5）生长激素 ；甲状腺激素

（6）胰岛

四、综合题

22.【答案】（1）神经元或神经细胞  
  
（2）传入神经；神经中枢；传出神经；效应器  
（3）1→2→3→4→5 ；非条件  
（4）大脑皮层的感觉中枢或躯体感觉中枢 ；条件

23.【答案】（1）耳蜗 ；学习（或后天性）

（2）人工

（3）相对性状

（4）胎生、哺乳