

# 七年级下册生物过关试卷

班级\_\_\_\_\_

学号\_\_\_\_\_

姓名\_\_\_\_\_

## 第五章 人体内废物的排出

### 一、基础回顾

- 1、排泄途径：人体有三条排泄途径：一是通过\_\_\_\_\_中的汗腺分泌并排出汗液；二是通过\_\_\_\_\_系统排出二氧化碳和少量的水；三是通过\_\_\_\_\_系统排出尿液。（排出食物残渣称为\_\_\_\_\_）
- 2、泌尿系统组成组成：人体泌尿系统的组成：人体泌尿系统由\_\_\_\_\_、输尿管、\_\_\_\_\_和尿道组成。
- 3、肾的结构和功能的基本单位是\_\_\_\_\_；它的组成包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 4、尿的形成：①肾小球的\_\_\_\_\_作用：当血液流经肾小球和肾小囊内壁时，除\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_以外，水、无机盐、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等物质经过肾小球过滤到肾小囊中形成\_\_\_\_\_。  
②肾小管的\_\_\_\_\_作用：原尿流经肾小管时，全部的\_\_\_\_\_、绝大部分的\_\_\_\_\_、部分无机盐等被肾小管重吸收进入包绕在肾小管周围的毛细血管中，剩下的水和无机盐、尿素形成尿液。  
③比 较：原尿与血浆相比，除缺少\_\_\_\_\_外，其余的成分如水、葡萄糖、无机盐、尿素等物质完全相同；尿液与原尿相比，除缺少\_\_\_\_\_和小分子的蛋白质外，水、无机盐、尿素所含比例增多。
- 5、排尿的意义：  
(1) 排出\_\_\_\_\_；(2) 维持\_\_\_\_\_；(3) 维持组织细胞的正常生理功能。

### 二、经典习题

- 1、肾小球毛细血管内的葡萄糖滤过到肾小囊腔中，至少要经过几层细胞膜：( )  
A、一层 B、二层 C、三层 D、四层
- 2、与流入肾脏的血液相比，从肾脏流出的血液所含成分的特点是：( )  
A、二氧化碳减少了 B、氧气增加了 C、葡萄糖减少了 D、尿素减少了
- 3、尿的形成是连续的，而尿的排出是间断的。其主要原因是 ( )  
A、肾小管的重吸收作用 B、肾脏的控制作用  
C、膀胱的贮存作用 D、肾单位的泌尿作用
- 4、正常人原尿中不含有的成分是：( )  
A、葡萄糖 B、大分子蛋白质 C、无机盐 D、尿素
- 5、若用药物将肾小管麻痹，则尿液中将出现：( )  
A、红细胞 B、白细胞 C、葡萄糖 D、蛋白质
- 6、肾炎病人的尿液中，若发现有红细胞和蛋白质，则发生病变的部位是：( )  
A、肾小球 B、肾小囊 C、肾小管 D、肾单位
- 7、人体内含尿素最少的血液是在：( )  
A. 肾静脉 B. 主动脉 C. 肾动脉 D. 肺动脉
- 8、由毛细血管组成的结构是：( )  
A.肾单位 B.收集管 C.肾小球 D.肾小囊
- 9、肾脏的结构与功能的基本单位是 ( )  
A. 肾单位 B. 肾小囊 C. 肾小管 D. 肾小球
- 10、泌尿系统的组成是 ( )  
A.肾单位，肾脏，输尿管 B.肾脏，输尿管，膀胱，尿道  
C.肾动脉，肾静脉，肾脏，肾单位 D.肾脏，肾小球，肾小囊，肾小管
- 11、原尿与血浆相比，主要区别是原尿中不含有： ( )  
A.大分子蛋白质 B.无机盐 C. 葡萄糖 D.尿素
- 12、下列活动不属于排泄的是 ( )  
A.排出尿液 B.呼出二氧化碳 C.排出汗液 D.排出粪便
- 13、肾单位形成的尿液，排到体外的途径依次是：( )  
①膀胱 ②输尿管 ③肾脏 ④尿道  
A.①②③④ B.③②④① C.③②①④ D.④③②①

14、以下为人体内的血浆，尿和原尿三种液体成分比较表，请分析回答：（单位：g/100ml）

	水	蛋白质	葡萄糖	尿素	无机盐
A	90	8.00	0.10	0.03	0.72
B	98	0.03	0.10	0.03	0.72
C	96	0.00	0.00	1.80	1.10

(1)A 液体是\_\_\_\_\_，它的主要功能是\_\_\_\_\_。(2)A 液体与 B 液体相比较,B 的蛋白质含量极少,两种液体之间相分隔的生理结构是\_\_\_\_\_。(3)C 液体与 B 液体相比较,C 的葡萄糖含量为 0,使 C 的葡萄糖含量变为 0 的生理活动是\_\_\_\_\_。如果一个人的尿中有了蛋白质或血细胞,则发生病变的部位最可能是\_\_\_\_\_。

## 第六章 人体生命活动的调节

### 一、基础回顾

1、眼球结构：看远处物体时，晶状体的曲度\_\_\_\_\_；看近处物体时，晶状体的曲度\_\_\_\_\_。瞳孔在明亮处变\_\_\_\_\_，在黑暗处变\_\_\_\_\_。

白眼球是\_\_\_\_\_，黑眼珠是\_\_\_\_\_

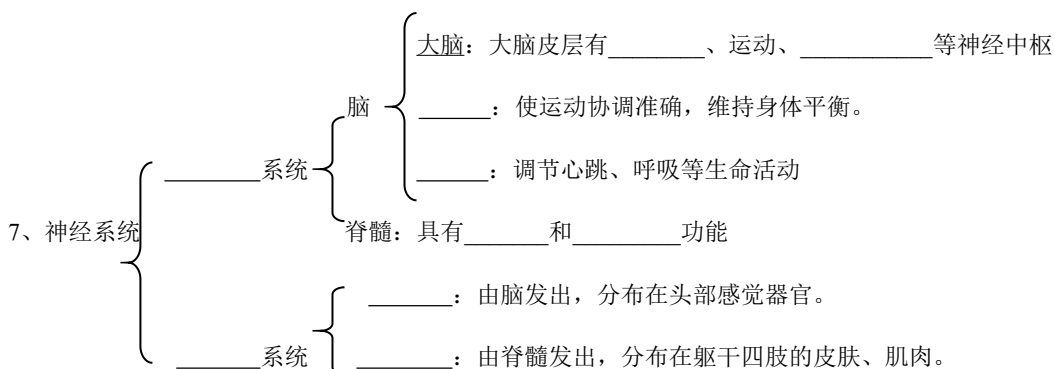
2、视觉的形成：光线→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_（折射）→玻璃体→\_\_\_\_\_（视觉感受器）→视神经→大脑皮层的\_\_\_\_\_（产生视觉）

3、近视眼：晶状体曲度\_\_\_\_\_，眼球前后径\_\_\_\_\_，物像落到视网膜的\_\_\_\_\_方。需配戴\_\_\_\_\_矫正

4、耳的结构：耳包括外耳、中耳和内耳三部分，外耳主要包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_；中耳包括\_\_\_\_\_、鼓室和三块听小骨；内耳由半规管、前庭和\_\_\_\_\_（内有听觉感受器）组成。

5、听觉的形成：声波→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_（听觉感受器）→听觉神经→大脑皮层的\_\_\_\_\_（产生听觉）

6、用耳卫生：听到巨大声响时，张嘴或者闭嘴堵耳是为了保护\_\_\_\_\_；小孩咽喉炎症容易引发中耳炎是因为病菌容易通过\_\_\_\_\_进入中耳；过山路时晕车与耳中的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_结构有关；



8、\_\_\_\_\_：是构成神经系统结构和功能的基本单位。（又叫神经细胞）

9、神经调节的基本方式是\_\_\_\_\_，它的结构基础是\_\_\_\_\_

10、反射弧组成：\_\_\_\_\_→传入神经→\_\_\_\_\_→传出神经→\_\_\_\_\_。

11、反射类型：按照反射的形成过程可以将反射分为两类：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。前者是人生来应有的，由以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成；后者是人出生以后在生活过程中逐渐形成的，是在简单反射的基础上，经过一定的过程，在\_\_\_\_\_的参与下形成的。其中人类特有的反射是与\_\_\_\_\_有关的反射。

12、内分泌腺：腺体内没有\_\_\_\_\_，它的分泌物直接进入腺体内的\_\_\_\_\_，并随血液循环输送到全身各处，这样的腺体叫内分泌腺。

13、激素的种类：人体主要的内分泌腺有：\_\_\_\_\_--分泌生长激素等，\_\_\_\_\_--分泌甲状腺激素，胸腺--分泌胸腺激素，肾上腺--分泌肾上腺激素等，\_\_\_\_\_--分泌胰岛素等，性腺，卵巢（女）--分泌雌性激素等，睾丸（男）--分泌雄性激素等。它们共同构成了人体的内分泌系统。

14、几种激素的作用：

激素名称	作用	分泌异常的表现
生长激素	促进人体的生长发育	_____（幼年时分泌不足） _____（幼年时分泌过多）
甲状腺激素	促进新陈代谢；促进生长发育；提高神经系统的兴奋性	地方性甲状腺肿（成年时期分泌不足） 甲状腺功能亢进（成年时期分泌过多） _____（幼年时期分泌过少）
胰岛素	调节糖的代谢（降低血糖浓度）	_____（分泌不足；）_____（分泌过多）

15、关系：在神经系统的调节控制下，激素通过血液循环也参与调节人体的生命活动。概括地说，人体的生命活动主要受\_\_\_\_\_的调节，但也受\_\_\_\_\_的影响。

## 二、经典习题

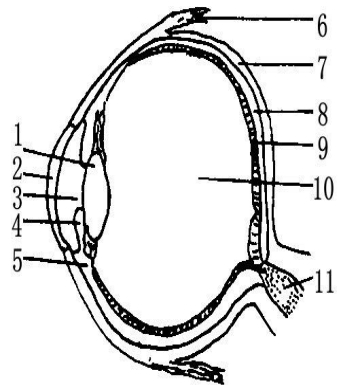
1、人眼的“白眼球”部分和“黑眼球”部分实际上是指：（ ）

A、虹膜和角膜 B、角膜和巩膜 C、角膜和虹膜 D、巩膜和虹膜

2、在人的视觉形成过程中,形成图像和形成视觉的部位分别是：（ ）

A.视网膜,视网膜 B.视网膜,大脑皮层  
C.大脑皮层,视网膜 D.大脑皮层,大脑皮层

3、右图是人的眼球结构示意图，请回答下列问题：



（1）对光线的折射起决定作用的结构是 [ ] \_\_\_\_\_。

（2）如果眼球的前后径\_\_\_\_\_，或者晶状体曲度\_\_\_\_\_，远处反射来的光线，经过折射后会落在 [ ] \_\_\_\_\_的前方，看不清物体，称为\_\_眼，可以用配戴凹透镜的方法来纠正。

（3）人从暗室走到阳光下，瞳孔会变\_\_\_\_\_。

图中的[2]和[8]分别是指\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

（4）你能看到远处的一棵树，是因为它反射的光线形成的物像是落在 [ ] \_\_\_\_\_上，这个信息通过

[ ] \_\_\_\_\_，传到\_\_\_\_\_，而形成视觉。

(5)视觉的形成过程大致是:外界物体反射过来的光线,依次经过角膜、瞳孔、[ ]\_\_\_\_\_和玻璃体,最终落在视网膜上.如果眼球的前后径过长,或者\_\_\_\_\_

曲度过大,远处反射来的光线,经过折射后会落在视网膜的\_\_\_\_\_方,称为\_\_,可以用配戴\_\_\_\_\_的方法来纠正.

4、鼓膜的振动通过什么结构传到内耳：（ ）

A、外耳道 B、听小骨 C、听觉神经 D、咽鼓管

5、某人失聪（没有听觉能力），经检查，医生认为耳的结构没有受损伤，那么可能发病的部位是：（ ）

A、听觉神经 B、鼓膜 C、中耳 D、内耳

6、在飞机起飞或降落时，应将口微微张开，其目的是：（ ）

A、使鼓膜内外的气压平稳，避免鼓膜受伤 B、减缓紧张情绪  
C、避免呕吐 D、进行深呼吸，以适应气压变化

7、晕车、晕船与下列哪项有关：（ ）

A、鼓室、鼓膜、听小骨 B、耳蜗 C、前庭、半规管 D、外耳道

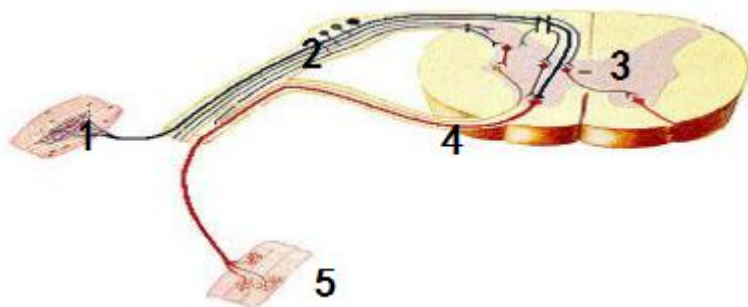
8、某人喝醉了酒，走路摇晃，站立不稳，说明酒精麻痹了脑的哪一个部位：（ ）

A、大脑 B、脑干 C、小脑 D、脑神经

- 9、神经系统是由什么组成的：( )  
 A、脑和它所发出的神经 B、脑、脊髓、神经  
 C、脊髓和它所发出的神经 D、脑、脊髓
- 10、神经系统调节人体生理活动的最高级中枢位于：( )  
 A.脑干 B.小脑 C.脊髓 D.大脑皮层
- 11、如图是神经元及其模式图，请据图回答下列问题：



- (1) 图中画了\_\_\_\_个神经元。(2) ①代表\_\_\_\_，②、③为神经元的\_\_\_\_。
- (3) ③的外面包有一层鞘，组成了\_\_\_\_，该结构集结成束，外面包有膜，构成一条\_\_\_\_。(4) 神经元是构成神经系统\_\_\_\_的基本单位。(5) 神经调节的基本方式是\_\_\_\_。(6) 人体的生命活动主要是受神经系统的调节,但也受到\_\_\_\_调节的影响。
- 12、在神经系统中，传导兴奋的方式是： ( )  
 A、神经冲动 B、化学物质 C、激素 D、血液传递
- 13、人体神经调节的基本方式是：( )  
 A.反应 B.应激性 C.反射 D.条件反射
- 14、人的手突然被针刺了一下，人体会：( )  
 A、先感到疼痛，再缩手 B、先缩手，后感到疼痛  
 C、疼痛和缩手同时发生 D、只缩手，不会感到疼痛
- 15、与动物相比,人类大脑皮层中特有的中枢是( )  
 A.语言中枢 B.听觉中枢 C.视觉中枢 D.味觉中枢
- 16、下图是反射弧结构模式图,请据图回答下列问题:



- (1)在图 B 的反射弧中,假如[1]表示手上皮肤里的感受器,当手偶然碰到了某种刺激(如火焰),手上皮肤里的感受器受到刺激而产生神经冲动,神经冲动沿着[ ]\_\_\_\_传到脊髓里的[ ]\_\_\_\_,由此再发出神经冲动通过[ ]传达到手臂上的[ ]\_\_\_\_,引起肌肉收缩,使手避开刺激,此过程称为\_\_\_\_\_。
- (2)脊髓受伤的病人即使手受到刺激也不会缩回,这是因为\_\_\_\_\_。

## 第七章 人类活动对生物圈的影响

### 一、基础回顾

- 1、人类活动对生物圈的影响：
- (1)、为了控制\_\_\_\_\_和提高\_\_\_\_\_,我国已经把计划生育列为一项基本国策。
- (2)、我国实行计划生育政策,鼓励晚婚晚育、少生优生等。其中控制人口数量的关键是\_\_\_\_\_,提高人口素

质的关键是\_\_\_\_\_。

(3)、人类重视改善生态环境,但人类活动也有可能破坏生态环境,如滥伐森林、大量捕杀野生动物、污染环境等。

## 2、探究环境污染对生物的影响:【重点复习探究实验】

(1)、酸雨被称为“空中死神”,对生物有极大的危害。

(2)、酸雨形成的主要原因是煤燃烧产生\_\_\_\_\_等气体,酸雨的主要成分是水、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

(3)、控制酸雨的根本措施,是通过净化装置,减少煤、石油等燃烧时污染物的排放。

## 3、其他环境问题

水华和赤潮——产生的原因是:\_\_\_\_\_

温室效应——主要与\_\_\_\_\_的增多有关

## 二、经典习题

1、有些地区的土壤和食物中缺碘,解放前,生活在这些地方的人易患( )

A、地方性甲状腺肿 B、甲状腺功能不足 C、甲状腺功能亢进 D、侏儒症

2、侏儒症患者幼年时缺乏的激素是:( )

A.甲状腺激素 B.胰岛素 C.生长激素 D.性激素

3、下列叙述中不正确的是:( )

A、人体的生命活动主要受到神经系统的调节,但也受到激素调节的影响

B、在神经系统的调节控制下,激素通过血液循环参与调节人体的生命活动

C、在激素调节的控制下,神经系统参与调节人体的生命活动

D、神经系统和激素都能调节人体的生命活动,而且神经系统的调节占主要地位

4、能分泌生长激素的内分泌腺是:( )

A.甲状腺 B.胸腺 C.垂体 D.肾上腺

5、能有效治疗糖尿病的激素是:( )

A.生长素 B.胰岛素 C.甲状腺素 D.肾上腺素

6、下列不可作为人类破坏生态环境的实例的是:( )

A、森林植被等的大量砍伐和草原的过渡放牧,促使我国沙尘暴天气频繁发生

B、用网捕杀鸟类,导致害虫大量增加

C、农民喷洒大量农药杀死害虫 D、在林业部门的规划下砍伐一定的树木

7、我国政府明令禁止从地中海实蝇疫区进口水果,并禁止各地旅客携带任何新鲜水果和蔬菜入境。这主要是地中海实蝇可以引发:( )

A、生物入侵 B、环境污染 C、传染病流行 D、生物变异

8、人类大量使用含有氟利昂的冰箱和空调,将导致:( )

A、温室效应 B、臭氧层空洞 C、酸雨 D、水俣病

9、有关酸雨的叙述,不正确的是:( )

A、酸雨可以使土壤中的养分发生化学变化,从而不能被植物吸收利用

B、酸雨可以使河流和湖泊酸化,从而使鱼、虾等水生生物的生长和发育受到影响

C、控制酸雨的根本措施是不用煤和石油等燃料

D、酸雨的pH值小于5.6,所以能直接危害植物的芽和叶,严重时使成片的植物死亡

# 初中生物七年级下册期末复习过关试卷三

班级\_\_\_\_\_

学号\_\_\_\_\_

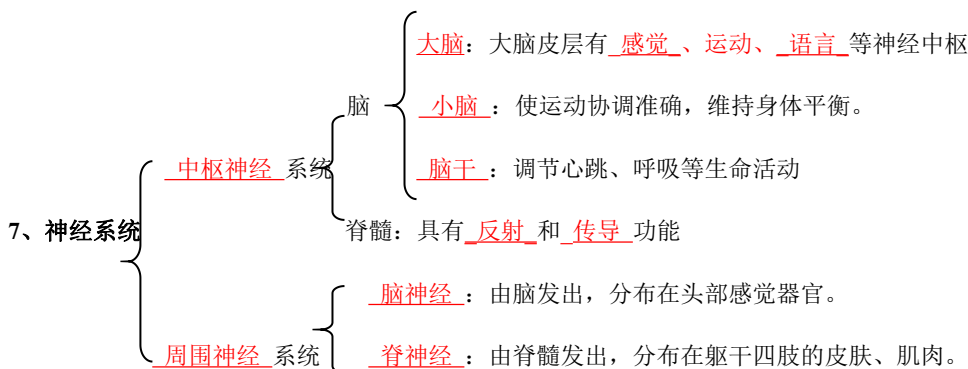
姓名\_\_\_\_\_

## 第五章 人体内废物的排出

- 排泄途径：**人体有三条排泄途径：一是通过 皮肤 中的汗腺分泌并排出汗液；二是通过 呼吸 系统排出二氧化碳和少量的水；三是通过 泌尿 系统排出尿液。排出食物残渣称为 排遗；
- 泌尿系统组成组成：**人体泌尿系统的组成：人体泌尿系统由 肾脏、输尿管、膀胱 和尿道组成。
- 肾的结构和功能的基本单位是** 肾单位；它的组成包括 肾小球、肾小囊、肾小管。
- 尿的形成：**
  - ①肾小球的 过滤 作用：当血液流经肾小球和肾小囊壁时，除 血细胞、大分子蛋白质 以外，水、无机盐、葡萄糖、尿素 等物质经过肾小球过滤到肾小囊中形成 原尿。
  - ②肾小管的 重吸收 作用：原尿流经肾小管时，全部的 葡萄糖、绝大部分的水、部分无机盐等被肾小管重吸收进入包绕在肾小管周围的毛细血管中，剩下的水和无机盐、尿素形成尿液。
  - ③比 较：原尿与血浆相比，除缺少 大分子蛋白质 外，其余的成分如水、葡萄糖、无机盐、尿素等物质完全相同；尿液与原尿相比，除缺少 葡萄糖 和小分子的蛋白质外，水、无机盐、尿素所含比例增多。
- 排尿的意义：**
  - (1) 排出 人体产生的废物；
  - (2) 维持 水和无机盐的平衡；
  - (3) 维持组织细胞的正常生理功能。

## 第六章 人体生命活动的调节

- 眼球结构：**看远处物体时，晶状体的曲度 较小；看近处物体时，晶状体的曲度 较大。  
瞳孔在明亮处 变小，在黑暗处变 大。  
白眼球是 巩膜，黑眼珠是 虹膜。
- 视觉的形成：**光线→角膜→瞳孔→晶状体（折射）→玻璃体→视网膜（视觉感受器）→视神经→大脑皮层的视觉中枢（产生视觉）
- 近视眼：**晶状体曲度 过大，眼球前后径 过长，物像落到视网膜的 前方。需配戴 凹透镜 矫正
- 耳的结构：**耳包括外耳、中耳和内耳三部分，外耳主要包括 耳郭 和 外耳道；中耳包括 鼓膜、鼓室和三块听小骨；内耳由半规管、前庭和 耳蜗（内有听觉感受器）组成。
- 听觉的形成：**声波→外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗（听觉感受器）→听觉神经→大脑皮层的\_\_\_\_\_（产生听觉）
- 用耳卫生：**听到巨大声响时，张嘴或者闭嘴堵耳是为了保护 鼓膜；小孩咽喉炎症容易引发中耳炎是因为病菌容易通过 咽鼓管 进入中耳；过山路时晕车与耳中的 前庭 和 半规管 结构有关；



- 神经元：**是构成神经系统结构和功能的基本单位。(又叫神经细胞)
- 神经调节的基本方式是** 反射，它的结构基础是 反射弧
- 反射弧组成：** 感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→效应器。
- 反射类型：**按照反射的形成过程可以将反射分为两类：简单反射 和 复杂反射。前者是人生来应有的，由 大脑 以下的神经

中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成；后者是人出生以后在生活过程中逐渐形成的，是在简单反射的基础上，经过一定的过程，在大脑的参与下形成的。其中人类特有的反射是与语言、文字有关的反射。

**12、内分泌腺：**腺体内没有导管，它的分泌物直接进入腺体内的毛细血管，并随血液循环输送到全身各处，这样的腺体叫内分泌腺。

**13、激素的种类：**人体主要的内分泌腺有：垂体——分泌生长激素等，甲状腺——分泌甲状腺激素，胸腺——分泌胸腺激素，肾上腺——分泌肾上腺激素等，胰岛——分泌胰岛素等，性腺，卵巢（女）——分泌雌性激素等，睾丸（男）——分泌雄性激素等。它们共同构成了人体的内分泌系统。

**14、几种激素的作用：**

激素名称	作用	分泌异常的表现
生长激素	促进人体的生长发育	<u>侏儒症</u> （幼年时分泌不足） <u>巨人症</u> （幼年时分泌过多）
甲状腺激素	促进新陈代谢；促进生长发育；提高神经系统的兴奋性	地方性甲状腺肿（成年时期分泌不足） 甲状腺功能亢进（成年时期分泌过多） <u>呆小症</u> （幼年时期分泌过少）
胰岛素	调节糖的代谢（降低血糖浓度）	<u>糖尿病</u> （分泌不足；） <u>低血糖</u> （分泌过多）

**15、关 系：**在神经系统的调节控制下，激素通过血液循环也参与调节人体的生命活动。概括地说，人体的生命活动主要受神经系统的调节，但也受激素调节的影响。

## 第七章 人类活动对生物圈的影响

1、人类活动对生物圈的影响：

- （1）、为了控制人口数量和提高人口素质，我国已经把计划生育列为一项基本国策。
- （2）、我国实行计划生育政策，鼓励晚婚晚育、少生优生等。其中控制人口数量的关键是少生，提高人口素质的关键是优生、
- （3）、人类重视改善生态环境，但人类活动也有可能破坏生态环境，如滥伐森林、大量捕杀野生动物、污染环境等。

2、探究环境污染对生物的影响：**【重点复习探究实验】**

- （1）、酸雨被称为“空中死神”，对生物有极大的危害。
- （2）酸雨形成的主要原因是煤燃烧产生二氧化硫等气体，酸雨的主要成分是水、硫酸和硝酸。
- （2）、控制酸雨的根本措施，是通过净化装置，减少煤、石油等燃烧时污染物的排放。

3、其他环境问题

水华和赤潮——产生的原因是：水体富营养化，使得水体中藻类大量繁殖

温室效应——主要与二氧化碳的增多有关

生物入侵、重金属污染等等

经典习题答案

第五章 人体内废物的排出

1-13: DDCBC AACAB ADC

14: (1)血浆 运载血细胞、运输养料和废物

(2) 肾小球和肾小囊内壁

(3) 肾小管的重吸收作用 肾小球

第六章 人体生命活动的调节

1-2: DB

3: (1)[1]晶状体 (2) 过长 过大 [9]视网膜 近视

(3) 小 角膜 脉络膜

(4) [9]视网膜 [11]视神经 (大脑皮层的) 视觉中枢

(5) [1]晶状体      晶状体      前方      近视眼      凹透镜

4-10: B A A C   C B D

11: (1)2      (2)细胞体      突起      (3)神经纤维      神经      (4)结构和功能  
(5)反射      (6)激素

12-15: A C B A      16: (1)[2]传入神经      [3]神经中枢      [4]传出神经      [5]效应器      反射

(2)神经中枢受损，反射弧不完整，无法完成反射

第七章    人类活动对生物圈的影响

1-9: A C C C B    D A B C