**济南版七年级下册生物 章节巩固练习 第四章 人体内废物的排除**



**一、单选题**

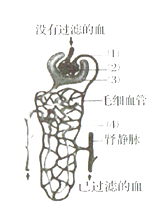
1.泌尿系统形成尿液的器官是（   ）

A. 肾脏                                 B. 输尿管                                 C. 膀胱                                 D. 尿道

2.尿液排出体外的正确途径是(　　)

A. 尿道→输尿管→肾盂→膀胱                                B. 肾盂→输尿管→膀胱→尿道  
C. 输尿管→肾盂→膀胱→尿道                                D. 膀胱→肾盂→输尿管→尿道

3.如图是肾脏内部结构示意图，请据图回答下列小题



（1）原尿中全部的葡萄糖、大部分的水和部分无机盐的重吸收发生在（　　）

A. ①                                         B. ②                                         C. ③                                         D. ④

（2）起过滤作用的是肾小球和肾小囊，它们是图中的（　　）

A. ①②                                     B. ②③                                     C. ③④                                     D. ①④

（3）肾单位由图中哪些部分组成（　　）

A. ①②③                                B. ②③④                                C. ①③④                                D. ①②④

4.下列结构中仅由毛细血管组成的是（ 　）

A. 肾小球                                B. 肾小管                                C. 肾小囊                                D. 肾小体

5.从肾小球、肾小囊和肾小管流出的液体分别是（    ）

A. 原尿、动脉血、尿液                                        B. 动脉血、原尿、尿液

C. 静脉血、原尿、尿液                                        D. 静脉血、尿液、原尿

6.下列关于泌尿系统结构和功能的对应关系中，错误的是（  ）

A. 膀胱﹣﹣贮存尿液        B. 尿道﹣﹣输送尿液        C. 肾小球﹣﹣过滤作用        D. 肾脏﹣﹣形成尿液

7.肾脏功能衰竭的病人要定期去医院做血液透析，目的是为了排出（　　）

A. 人体内的废物                             B. 水                             C. 葡萄糖                              D. 二氧化碳

8.肾小球是由数十条毛细血管弯曲盘绕而成的血管球，其中（　　）

A. 入球血管是小动脉，出球血管是小静脉            B. 入球血管是小静脉，出球血管是小动脉

C. 入球血管和出球血管都是小静脉                      D. 入球血管和出球血管都是小动脉

9.血液进入肾脏后形成尿液的途径是（  ）

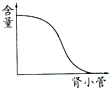
A. 血液→肾小囊→肾小球→肾小管→尿液            B. 血液→肾小球→肾小囊→肾小管→尿液

C. 血液→肾小体→肾小囊→肾小管→尿液            D. 血液→肾小球→肾小囊→肾小体→尿液

10.下列关于皮肤的作用中，属于免疫作用是（　　）

A. 调节体温                 B. 防止细菌侵入                 C. 防止水分蒸发                 D. 感受外界刺激

11. 如图中的曲线表示某物质经过正常人肾小管的含量变化情况．据图推断，该物质是（　　）

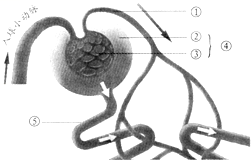


A. 尿素                               B. 水分                               C. 葡萄糖                               D. 无机盐

12.肾小体是构成肾单位的一部分，它主要分布在肾脏结构中的（　　）

A. 髓质                                  B. 皮质                                  C. 肾盂                                  D. 肾膜

13. 今年3月14日是第8个世界肾脏日，本次世界肾脏日提出了“捐献肾脏，延续生命”的口号．肾脏是人体排泄的重要器官，它的基本结构单位是肾单位．下面是人体肾单位结构模式图，图中③所示的结构是（    ）



A. 肾小球                                   B. 肾小囊                                   C. 肾小体

14.在肾单位里形成的尿液，排出体外的途径，正确的是(     )

A. 尿道→输尿管→肾盂→膀胱                                B. 输尿管→肾盂→膀胱→尿道  
C. 膀胱→肾盂→输尿管→尿道                                D. 肾盂→输尿管→膀胱→尿道

15.能够被肾小球滤过的物质是（　　）

A. 水、无机盐、尿素、葡萄糖                             B. 水、无机盐、尿素、红细胞

C. 水、无机盐、尿素、白细胞                             D. 水、无机盐、尿素、蛋白质

**二、填空题**

16.皮肤是人体最大的感受器官．若同时刺激皮肤上的两个点，当两点的距离小于一定程度时，就会被感觉成一个点．人能分辨皮肤上两点刺激的最小距离被称为两点阈．两点阈越小，表明两点辨别能力越精确．身体不同部位的两点阈是不一样的，研究者发现两点阈大小与神经分布的密度有关．下表是温斯坦在1968年的部分实验数据．请分析回答：

身体不同部位的两点阈（单位：毫米）

|  |  |
| --- | --- |
| 裸露部位 | 覆盖部位 |
| 中指指尖 | 上唇 | 前颌 | 胸部 | 肩部 | 背部 |
| 2.5 | 5.5 | 15.0 | 36.0 | 41.0 | 44.0 |

（1）刺激皮肤能引起人体产生触觉，这是因为皮肤中含有\_\_\_\_\_\_\_\_ 组织，触觉是在\_\_\_\_\_\_\_\_ （部位）形成的．

（2）分析表中数据可知，人体\_\_\_\_\_\_\_\_ （具体部位）对刺激最为敏感，裸露部位比覆盖部位的神经分布密度\_\_\_\_\_\_\_\_ ，这体现了\_\_\_\_\_\_\_\_ 的生物学特点．

（3）研究过程中，若刺激中指指尖时用力过猛，被测者会出现缩手动作，这属于\_\_\_\_\_\_\_\_ 反射，完成此反射的神经传导途径是：指尖皮肤→\_\_\_\_\_\_\_\_ →脊髓→大脑皮层感觉中枢→大脑皮层\_\_\_\_\_\_\_\_ 中枢→传出神经→肌肉，在此传导途径中，指尖皮肤属于\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

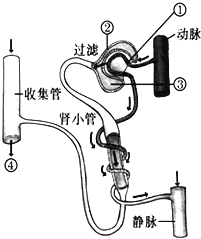
17.结合人体泌尿系统的相关知识，回答问题：

（1）人体形成尿液的器官是\_\_\_\_\_\_\_\_，它的基本单位是\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）经检测，病人甲的尿液中含有红细胞和蛋白质，病人乙的尿液中含有葡萄糖，则甲、乙两人的病变部位分别是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）尿液的排出是间歇性的，这主要是因为\_\_\_\_\_\_\_\_有暂时贮尿的功能；

（4）除泌尿系统外，人体还可以通过\_\_\_\_\_\_\_\_以汗液的形式排出多余的无机盐．

18.如图为尿的形成过程示意图，请据图回答：  
（1）肾脏的结构功能单位是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，它与尿的形成直接相关．  
（2）一个人即使很长时间不喝水，仍然会排尿，但是尿液量少且颜色会更黄，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．这时尿液中\_\_\_\_\_\_\_\_ 的浓度增大．  
（3）④中液体为\_\_\_\_\_\_\_\_ ，与③中的液体\_\_\_\_\_\_\_\_ 相比少了一种成分\_\_\_\_\_\_\_\_ ，这是因为\_\_\_\_\_\_\_\_ 将这种成分全部重吸收进入血液了．  
（4）某人在尿检时发现尿液中有红细胞，可能发生病变的部位是[\_\_\_\_\_\_\_\_ ]\_\_\_\_\_\_\_\_ 和[　\_\_\_\_\_\_\_\_ ]\_\_\_\_\_\_\_\_   


19.下表是某人的血浆、原尿、尿液成分的比较（单位：g/100ml）．其中的甲是\_\_\_\_\_\_\_\_，乙是\_\_\_\_\_\_\_\_，丙是\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成分 | 水 | 蛋白质 | 葡萄糖 | 无机盐 | 尿素 |
| 甲 | 96 | 0.00 | 0.00 | 1.10 | 1.80 |
| 乙 | 90 | 8.00 | 0.10 | 0.72 | 0.03 |
| 丙 | 98 | 0.03 | 0.10 | 0.72 | 0.03 |

A血浆  B原尿  C尿液  D血浆和尿液

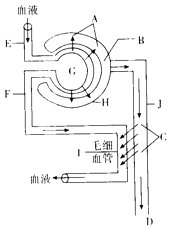
20.如表是某医院提供的几个样本的原尿和尿液的化验数据，请分析并回答有关问题：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 葡萄糖 | 蛋白质 | 无机盐 | 尿素 | 红细胞 | 白细胞 |
| 样本A | ﹣ | ﹣ | 1.6 | 2.0 | ﹣ | ﹣ |
| 样本B | 0.1 | ﹣ | 0.75 | 0.03 | ﹣ | ﹣ |
| 样本C | ﹣ | ++ | 1.6 | 1.5 | ++ | ++ |

（注：表中“﹣”表示很少或无，“+”表示较多，“++”表示很多）  
请据表回答：  
（1）原尿是样本\_\_\_\_\_\_\_\_ ，因为其中含有\_\_\_\_\_\_\_\_ ．  
（2）正常的尿液是样本\_\_\_\_\_\_\_\_ ，因为其中只含有\_\_\_\_\_\_\_\_ ．  
（3）不正常尿液是样本\_\_\_\_\_\_\_\_ ，据此推断可能是肾单位中\_\_\_\_\_\_\_\_ 发生炎症造成的．

**三、解答题**

21.根据如图回答下列问题：



（1）图中结构G\_\_\_\_\_\_\_\_、H\_\_\_\_\_\_\_\_和J\_\_\_\_\_\_\_\_构成一个肾单位．

（2）在尿的形成过程中要经过两个作用过程，包括A\_\_\_\_\_\_\_\_作用，通过A过程形成的液体B为\_\_\_\_\_\_\_\_．

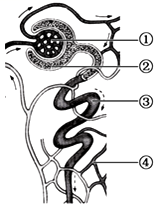
（3）与图中的G相连的小血管E为\_\_\_\_\_\_\_\_，F为\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）液体在A过程中，除了血液中的\_\_\_\_\_\_\_\_和大分子的\_\_\_\_\_\_\_\_以外，血浆中的一部分水、葡萄糖、无机盐和尿素等物质都可以通过；而在C过程中，对人体有用的物质，如大部分的水、全部的\_\_\_\_\_\_\_\_和部分无机盐被结构\_\_\_\_\_\_\_\_（填名称）重新吸收，并且进入包围在I外的毛细血管中，送回到血液里．

（5）流过D之的液体形成后经\_\_\_\_\_\_\_\_流入\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、综合题**

22.如图是尿液形成示意图，请据图回答：



（1）图中[①]、[②]、[③]合称为\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）在尿的形成过程中，滤过作用发生在[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_，重吸收作用发生在[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）图中[②]内的液体叫\_\_\_\_\_\_\_\_，它的成分与血液成分相比较，主要是不含有\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）尿液与④内的液体成分相似，主要差异是尿液中少了（  ）

A. 血细胞                          B. 无机盐                          C. 葡萄糖                          D. 大分子蛋白质

（5）当尿液里发现有红细胞、大分子蛋白质时，你认为可能是图中[\_\_\_\_\_\_\_\_]发生了病变．

23.下列是某医院提供的几个样本的原尿和尿液的化验数据，请分析并回答有关问题：



（1）原尿是样本\_\_\_\_\_\_\_\_，因为其中含有\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）正常的尿液是样本\_\_\_\_\_\_\_\_，因为其中只含有\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）由于肾小球发炎，形成的不正常尿液是样本\_\_\_\_\_\_\_\_，因为其中含有\_\_\_\_\_\_\_\_。

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】A

2.【答案】 B

3.【答案】（1）D  
（2）B  
（3）B

4.【答案】 A

5.【答案】B

6.【答案】 B

7.【答案】 A

8.【答案】D

9.【答案】B

10.【答案】B

11.【答案】C

12.【答案】B

13.【答案】A

14.【答案】D

15.【答案】A

二、填空题

16.【答案】 神经 ；大脑 ；上唇 ；小 ；结构和功能相适应 ；非条件 ；传入神经纤维 ；躯体运动中枢 ；感受器

17.【答案】（1）肾脏 ；肾单位

（2）肾小球 ；肾小管

（3）膀胱

（4）皮肤

18.【答案】肾单位；；当体内缺水时，抗利尿激素就会增多，导致尿液减少；；尿素等废物；尿液；；原尿；；葡萄糖；；肾小管；①；；肾小球；；②；；肾小囊内壁

19.【答案】C；A；B

20.【答案】B；葡萄糖；A；无机盐和尿素；C；肾小球

三、解答题

21.【答案】（1）肾小球 ；肾小囊 ；肾小管

（2）过滤 ；原尿

（3）入球小动脉 ；出球小动脉

（4）血细胞 ；蛋白质 ；葡萄糖 ；肾小管

（5）输尿管 ；膀胱

四、综合题

22.【答案】（1）肾单位

（2）① ；肾小球 ；③ ；肾小管

（3）原尿 ；血细胞 ；大分子蛋白质

（4）C  
（5）①

23.【答案】（1）B；葡萄糖  
（2）A；无机盐和尿素  
（3）C；大量的蛋白质和血细胞