**4.5人体内废物的排出2**
**一、单选题**

1.我们每天都应喝适量的开水,这有利于(   )

A.蛋白质、葡萄糖、尿素的合成 B.人体对无机盐的吸收
C.人体对葡萄糖的吸收 D.人体产生的废物及时随尿液排出体外

2.下表是某成年人血浆、原尿和尿液的部分组成含量 (单位:克/100毫升），下列分析正确的是( )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部分成分 | 血浆 | 原尿 | 尿液 |
| 蛋白质 | 8 | 0. 03 | 0 |
| 葡萄搪 | 0.1 | 0.1 | 0 |
| 尿素 | 0. 03 | 0. 03 | 1.8 |
| 无机盐 | 0. 72 | 0. 72 | 1.1 |

A.血浆中的蛋白质是8,而原尿中只有0.03,这是通过重吸收作用实现的

B.原尿中的葡萄糖是0.1，尿液中不含葡萄糖,是因为葡萄糖不能被肾小球滤过

C.尿液中尿素含量明显升高是肾小管发生病变引起的

D.血浆经过肾小球和肾小囊内壁的过滤作用形成原尿

3.如图为人体的泌尿系统示意图。下列有关叙述正确的是（ ）



A.尿素是在甲处形成的

B.甲是人体内唯一有排泄功能的器官

C.血液中的尿素等代谢废物可在甲处过滤并形成尿液

D.尿液中的大部分水分，会于丙处被重吸收

4.如图为人体内尿液形成过程示意图。图中①、③表示的结构和生理作用分别是( )



A. 静脉、过滤作用 B. 动脉、过滤作用
C. 静脉、重吸收作用 D. 动脉、重吸收作用

5.尿的形成是连续的,而尿的排出是间歇的,这是因为( )

A.肾小球的过滤作用       B.肾小管的重吸收作用
C.膀胱能暂时贮存尿液      D.输尿管能输送尿液

6.取某健康人肾脏不同部位的液体,进行分析比较,得到如表数据(单位:克/100毫升).推测乙是(   )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成分 | 甲 | 乙 | 丙 |
| 水 | 90 | 80 | 96 |
| 蛋白质 | 8 | 0.03 | 0 |
| 葡萄糖 | 0.1 | 0.1 | 0 |
| 无机盐 | 0.72 | 0.72 | 1.1 |
| 尿素 | 0.03 | 0.03 | 1.8 |

A.血浆        B.原尿        C.尿液        D.血液

7.尿液排出体外的正确途径是(   )
A.肾脏→膀胱→输尿管→尿道→体外 B.心脏→输尿管→膀胱→尿道→体外
C.肾脏→输尿管→膀胱→尿道→体外 D.心脏→输尿管→尿道→膀胱→体外

8.与血浆相比,原尿中不含有( )

A.无机盐 B.葡萄糖 C.水 D.大分子蛋白质

9.下列不属于肾单位的是( )

A.入球小动脉 B.肾小球 C.肾小囊 D.肾小管

**二、读图填空题**

10.人体器官、系统协调配合，才能使各项生命活动正常进行。图甲为心脏结构示意图，图乙为人体消化、呼吸、循环、泌尿等代谢过程示意图。请分析回答：



1.从①注水，不会从③流出，是因为存在[ ] .

2、某人吃完鱼肉后，鱼肉中的蛋白质通过消化系统的消化，最终以a的形式被吸收，则a物质是 ，完成此过程的主要器官是 。

3、b代表氧气，其进入血液循环后，最先到达心脏的 (填图甲中的字母），若被运输到肾脏，最终在肾脏细胞的 中被利用。物质c出肺时，肋间肌和膈肌所处的状态是 。

1. d中的 通过生理过程e，全部进入血液。

5、在图甲中，B比D的腔壁厚，是因为B中的血液从主动脉泵出流向全身各处，D中的血液从肺动脉泵出流向肺部，这体现了 的生物学观点。

**三、填空题**

11.排尿的意义:排出\_\_\_\_\_;调节体内\_\_\_\_\_\_\_\_的平衡;维持\_\_\_\_\_\_的正常生理功能。

12.尿液的排出过程:\_\_\_\_\_\_\_→输尿管→\_\_\_\_\_\_→尿道→体外。

13.若尿液中有蛋白质或红细胞,则可能是\_\_\_\_\_变;若尿液中有葡萄糖,则可能是\_\_\_\_\_\_\_病变。从肾脏流出的是尿素含量\_\_\_\_\_\_的静脉血(因为尿素随尿液排出)。

14.尿液的形成过程



1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_当血液流经肾小球时,除\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_外血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质,通过肾小球的过滤作用而进人肾小嫫中,形成\_\_\_\_\_\_人体每天形成的原尿大约有180升。
2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_当原尿流经肾小管时,全部的\_\_\_\_\_\_\_,大部分\_\_\_\_\_\_和部分\_\_\_\_\_\_等被肾小管重新吸收回血液,而剩下的水、无机盐和尿素等就形成了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。人体每天排出的尿液约为1.5 升。

15.排泄及排泄途径

1.人体将二氧化碳\_\_\_以及多余的水和\_\_\_\_\_\_\_\_等排出体外的过程,叫作排泄;从消化系统排出食物残渣(粪便)的过程,叫作排遗。

2.排泄途径:

①泌尿系统(\_\_\_\_\_):以\_\_\_\_\_\_的形式排出水,无机盐、尿素。

②皮肤(\_\_\_)以\_\_\_\_\_\_\_的形式排出水、的形式排出水、无机盐、尿素。

③呼吸系统(\_\_\_)以\_\_\_\_\_的形式排出二氧化碳、水。