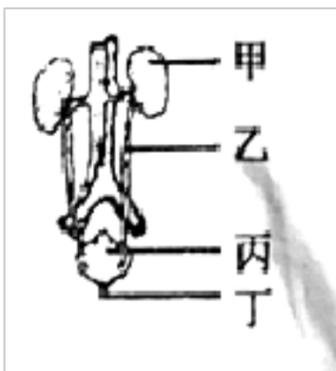


七年级下册复习题

姓名：_____

一、单选题

1. 图为泌尿系统结构模式图，尿液的排出途径是 ()



A. 丁→丙→甲→乙

B. 甲→丁→丙→乙

C. 甲→乙→丙→丁

D. 甲→丙→乙→丁

2. 出入肾小球的血管分别是 ()

A. 出球小动脉、入球小动脉

B. 出球小静脉、入球小动脉

C. 出球小动脉、入球小静脉

D. 出球小静脉、入球小静脉

3. 原尿形成尿液时，被重吸收的物质是 ()

A. 小部分水、部分无机盐和全部葡萄糖

B. 小部分水、部分无机盐和尿素

C. 大部分水、部分无机盐和全部葡萄糖

D. 大部分水、部分无机盐和尿素

4. 下列关于尿的形成与排除的说法中，正确的是 ()

A. 形成尿液的基本单位是肾单位

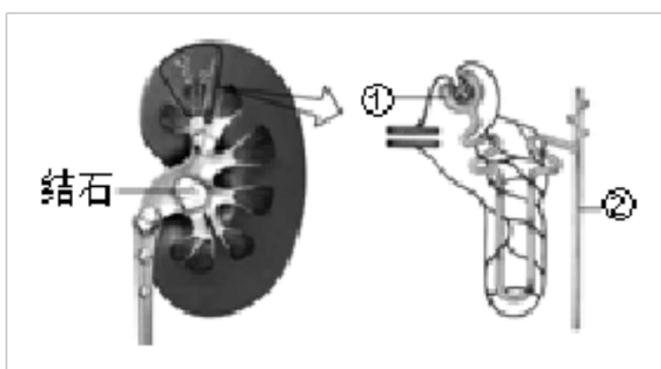
B. 尿的形成和排出都是连续的

C. 人体排尿的意义在于能够维持体温恒定

D. 婴幼儿期间出现不自主排尿现象的原因是膀胱太小

5. 如果尿液中溶解的某些物质在肾脏内部形成沉淀，就有可能形成肾结石 (如图)。下

列叙述不正确的是 ()



A. 肾单位由肾小球、肾小囊和肾小管等部分组成

B. 能形成肾结石的物质在②处比②处浓度高

C. 结石的形成与肾小管的过滤作用有关

D. 较小的肾结石可经输尿管→膀胱→尿道排出体外

6. 分别取某健康人的血浆、原尿和尿液进行成分分析，发现某种物质在尿液中没有、在血浆和原尿中都有且含量几乎相等，则该物质是（ ）

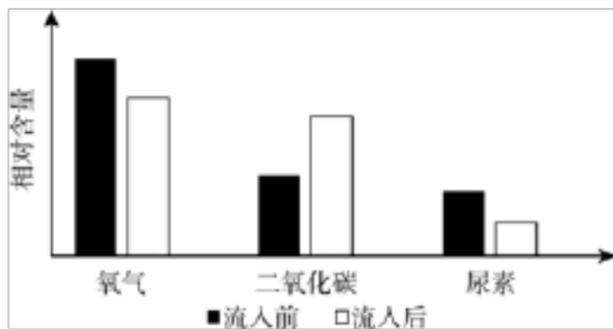
A. 蛋白质

B. 葡萄糖

C. 水

D. 尿素

7. 图表示血液流经人体器官前、后三种物质相对含量的变化情况，该器官是（ ）



A. 小肠

B. 肾脏

C. 肺

D. 脑

8. 人体的结构与功能是相适应的，下列叙述正确的是（ ）

A. 某人尿液中出现了红细胞，可能是肾小管出现病变

B. “红灯停，绿灯行”这一活动，需要通过完整的反射弧来完成

C. 糖尿病患者由于胰岛素分泌不足，餐后血糖浓度会低于正常值

D. 青春期身体和心理的显著变化主要是睾丸或子宫分泌的性激素作用的结果

9. 人体中尿液排出的正确途径是（ ）

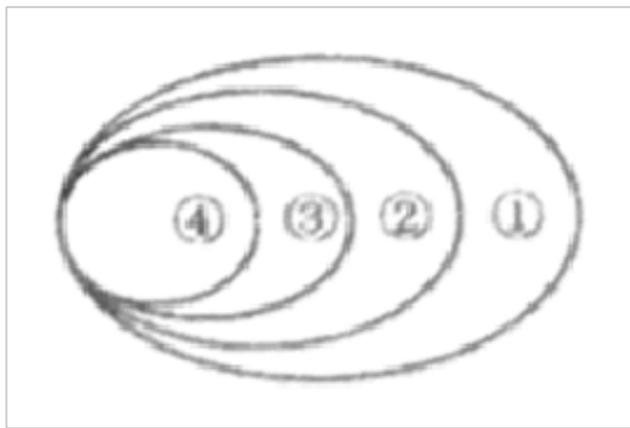
A. 尿道→输尿管→肾脏→膀胱

B. 输尿管→肾脏→膀胱→尿道

C. 膀胱→肾脏→输尿管→尿道

D. 肾脏→输尿管→膀胱→尿道

10. 如果用图表示各结构之间的关系，下列选项中与图示相符的是（ ）



A. □呼吸系统 ②呼吸道 ③鼻 ④肺

B. □泌尿系统 ②肾脏 ③肾皮质 ④肾髓质

C. □循环系统 ②血液 ③血浆 ④血细胞

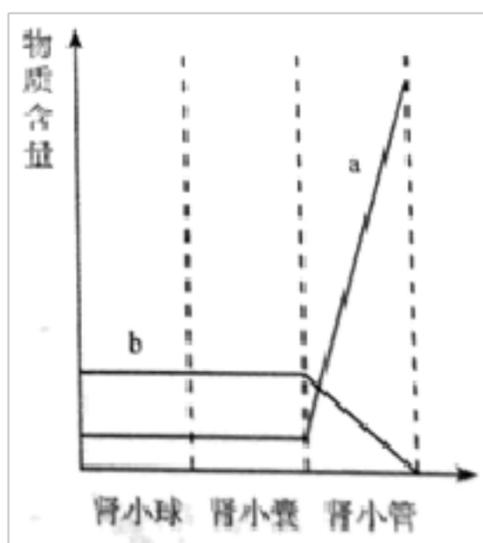
D. □中枢神经系统 ②脑 ③大脑 ④大脑皮层

11. 下表为某健康人的血浆、肾小球、输尿管中的甲、乙两种物质的含量。据此分析甲、乙两种物质分别是 ()

| | 血浆 | 肾小球 | 输尿管 |
|---|-------|-------|-----|
| 甲 | 0.03% | 0.03% | 2% |
| 乙 | 0.1% | 0.1% | 0 |

- A. 甲是葡萄糖、乙是蛋白质
 B. 甲是尿素、乙是葡萄糖
 C. 甲是葡萄糖、乙是无机盐
 D. 甲是尿素、乙是蛋白质

12. 曲线表示肾单位各结构中物质含量的变化情况，曲线 b 代表的物质是 ()



- A. 尿素
 B. 无机盐
 C. 蛋白质
 D. 葡萄糖

13. 当尿液含有较多蛋白质时，其表面会出现一层细小的泡沫，久久不散。若出现这种现象，可能发生病变的部位是 ()

- A. 膀胱
 B. 尿道
 C. 肾小球
 D. 肾小管

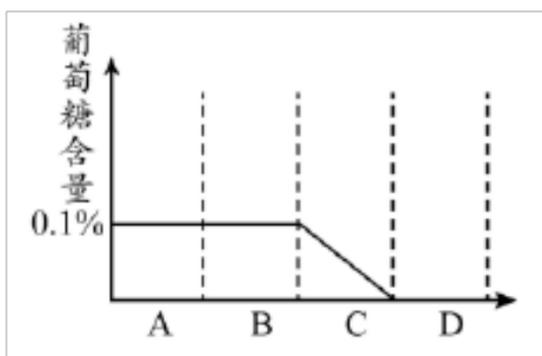
14. 碘是人体合成甲状腺激素的原料。食物中的碘被吸收利用，多余的碘主要通过泌尿系统排出。下列叙述不正确的是 ()

- A. 食物中的碘主要在小肠被吸收
 B. 碘随血液首先进入心脏的左心室
 C. 碘进入甲状腺合成甲状腺激素
 D. 血液流经肾脏，碘可以进入尿液

15. 下列各项中，属于人体排尿的生理意义的是 ()

- A. 维持组织细胞正常的生理功能
 B. 调节体内水和无机盐的平衡
 C. 排出代谢废物
 D. 以上三项都是

16. 科学家用微穿刺技术检测了肾单位内葡萄糖含量的变化情况。如图 A、B、c 分别代表肾单位的不同结构，C 的结构名称和生理过程分别是（ ）



- A. 肾小管、重吸收作用
- B. 肾小管、滤过作用
- C. 肾小球、重吸收作用
- D. 肾小球、滤过作用

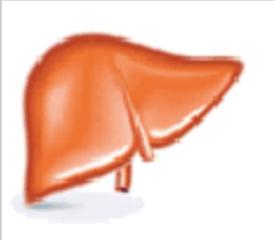
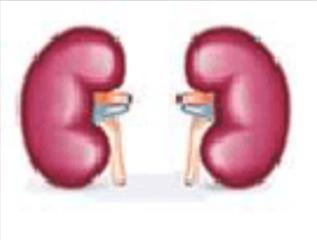
17. 血液流经肾脏后，发生的主要变化是（ ）

- A. 营养物质增多
- B. 蛋白质增多
- C. 尿素减少
- D. 水量增加

18. 人体在不同环境条件下能通过泌尿系统调节体内水分的平衡。以下结构中直接参与水分重吸收的是（ ）

- A. 肾小管
- B. 肾小球
- C. 肾小囊
- D. 输尿管

19. 血液经过下列器官后，血液中的代谢废物会减少的是（ ）

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 肺 | 肝脏 | 肾脏 | 心脏 |

- A. 肝脏和肾脏
- B. 肺和肝脏
- C. 肺和肾脏
- D. 肝脏和心脏

20. 正确表示尿液排出过程的是（ ）

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

21. 关于下列生物学实验，叙述不正确的是（ ）

- A. “观察血液的组成”实验中，可直接取家兔血液 50 毫升注入量筒静置观察
- B. “观察哺乳动物的肾脏”实验中，可用解剖刀将肾脏纵剖为前后两半观察

C.“观察哺乳动物的肺”实验中，可用放大镜找到肺中的支气管和小血管

D.“探究种子呼吸时释放热量”实验中，温度计示数升高表明种子萌发产生热量

22. 下列不属于人体排泄途径的是（ ）

A.汗液通过皮肤排出

B.尿液通过泌尿系统排出

C.食物残渣通过消化系统排出

D.二氧化碳和水通过呼吸系统排出

23. 肾损伤或衰竭的患者，因无法形成尿液而危机生命，需要进行血液透析维持生命。

下列说法不正确的是（ ）

A. 肾脏形成尿液的基本结构是肾单位

B. 血液流经肾小球时经滤过作用形成尿液

C. 尿液的形成是连续的、排出是间歇的

D. 尿液的排出受神经系统控制的

24. 维生素 B2 又称核黄素，是人体必须的一种重要的维生素，但人体内对维生素 B2 的储存是很有限的。当超过限度后，会通过泌尿系统排出体外，引起尿液变色。关于维生素 B2 随尿液排出的途径描述正确的是（ ）

A.维生素 B2 必须经过消化才能被吸收

B.在肾小球的入球小动脉中能检测到维生素 B2

C.在肾小囊腔的原尿中检测不到维生素 B2

D.尿液的排出不受神经系统的控制

25. 某运动员在参加自行车骑游大会比赛中大量出汗，为保持和补充水分，最好饮用（ ）

A.浓茶水

B.纯净水

C.鲜果汁

D.淡盐水

26. 下列关于人体代谢废物排出途径的叙述，不准确的是（ ）

A. 无机盐可以通过汗液排出

B. 尿素只能通过泌尿系统排出

C. 二氧化碳通过呼吸系统排出

D. 代谢废物的排出需循环系统参与

27. 下列泌尿系统卫生的叙述，不正确的是（ ）

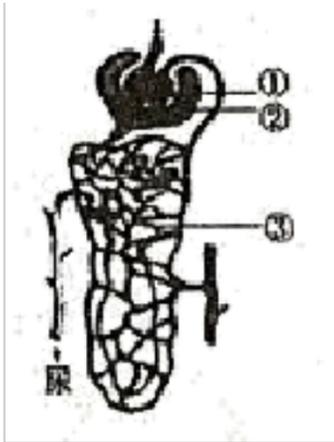
A.适量饮水

B.及时排尿

C.多喝饮料

D.避免尿道感染

28. 如图为肾单位的结构示意图，下列说法不正确的是（ ）



- A. ①是由毛细血管弯曲盘绕而成
- B. ①病变可能会导致血尿、蛋白尿
- C. 正常人②中的液体不含有葡萄糖
- D. ③外有丰富的毛细血管，便于营养物质的重吸收

29. 人体的每个肾脏中大约包含 100 万个肾单位。下列有关肾单位结构与功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 肾单位由肾小球和肾小囊组成
- B. 肾小球的两端分别与小动脉、小静脉相连
- C. 肾小球为毛细血管球
- D. 肾小管外毛细血管具有重吸收功能

30. 下表为某健康人的血浆、肾小球、输尿管中的甲、乙两种物质的含量。据此分析甲、乙两种物质分别是（ ）

| | 血浆 | 肾小球 | 输尿管 |
|---|-------|-------|-----|
| 甲 | 0.03% | 0.03% | 2% |
| 乙 | 0.1% | 0.1% | 0 |

- A. 甲是葡萄糖、乙是蛋白质
 - B. 甲是尿素、乙是葡萄糖
 - C. 甲是葡萄糖、乙是无机盐
 - D. 甲是尿素、乙是蛋白质
31. 下列不属于人体排泄途径的是（ ）
- A. 汗液通过皮肤排出体外
 - B. 尿液通过泌尿系统排出体外
 - C. 食物残渣通过肛门排出体外
 - D. 水和二氧化碳通过呼吸系统排出体外
32. 生活中我们有时因特殊原因不能及时排尿，造成积尿，俗称“憋尿”。对此现象以下说法不正确的是（ ）
- A. 长期憋尿，膀胱胀大，肌肉会变得松弛无力，收缩力量减弱，导致排尿困难
 - B. 憋尿时，可能会使膀胱内的尿液或尿液内的细菌逆行，易引起膀胱炎、尿道炎等疾病
 - C. 憋尿对中老年人的健康影响很大，对青少年没有什么影响
 - D. 经常性憋尿，有可能造成神经细胞受损，出现尿失禁的症状

33. 人体尿的形成是连续的, 而尿的排出是间歇的, 其中发挥重要作用的器官是()

- A. 肾脏 B. 输尿管 C. 膀胱 D. 尿道

34. 在马拉松比赛中, 运动员奋力拼搏, 满脸通红, 大汗淋漓。这体现出皮肤的功能有()

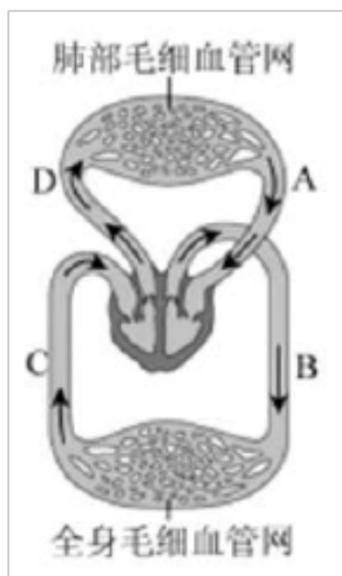
- A. 保护、调节体温 B. 排泄、保护
C. 排泄、调节体温 D. 排泄、感受外界刺激

35. 为满足医用需求, 科学家们研制成功了人工肾脏。人工肾脏包括可以去除血液毒素的数千个极小的过滤器以及一个模拟保持体液平衡作用的生物反应器。下列叙述不正确的是()

- A. 过滤器模拟肾小球和肾小囊内壁的功能
B. 过滤器可以将大分子蛋白质重吸收回血液
C. 身体产生的代谢废物可以通过人工肾脏排出
D. 人工肾脏可以维持体内水分和无机盐的平衡

二、综合题

36. “养生”千万条, 安全第一条。曾女士沉迷养生, 将 20 余种水果混合榨汁, 简单过滤后, 自己进行静脉注射。输液结束后, 即感到皮肤瘙痒, 体温上升。因注射果汁, 导致 51 岁的曾女士肾脏、肺部和心脏受损, 经过紧急抢救才得以脱离危险。结合以上信息和人体循环系统的示意图, 回答下列问题



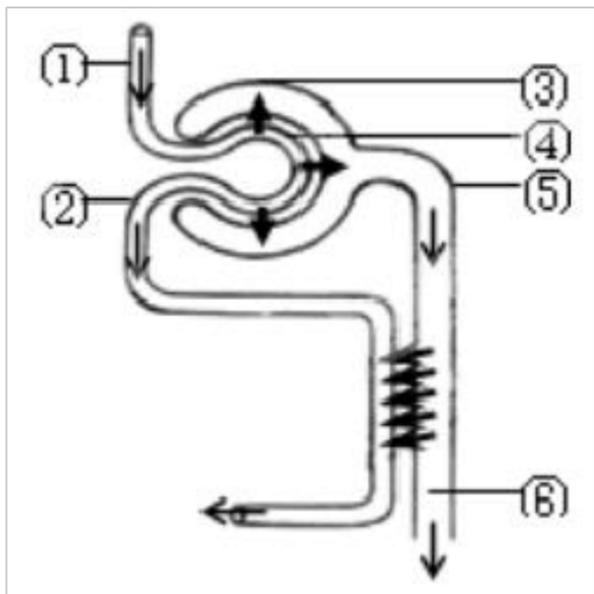
(1) 我们吃水果的时候, 营养成分被消化系统分泌的各种消化液分解为小分子, 通过小肠绒毛上皮细胞吸收进入_____。

(2) 静脉注射穿透了人体免疫的第一道防线_____, 将物质直接送到体内循环系统。

(3) 据图可知, 输入的果汁成分最先到达心脏的_____ (填“右心房”或“左心室”) 引起心脏受损, 然后通过_____ (填“肺动脉”或“主动脉”) 到达肺部毛细血管网, 损害肺的结构和功能。

(4) 输入的果汁沿着肺循环中的肺静脉回到左心房，经由左心室从主动脉到各级动脉输送至肾脏，果汁成分直接影响肾小球的_____作用和肾小管的_____作用，导致肾脏受损。

37. 如图为尿液形成的示意图，请根据图回答下列问题：

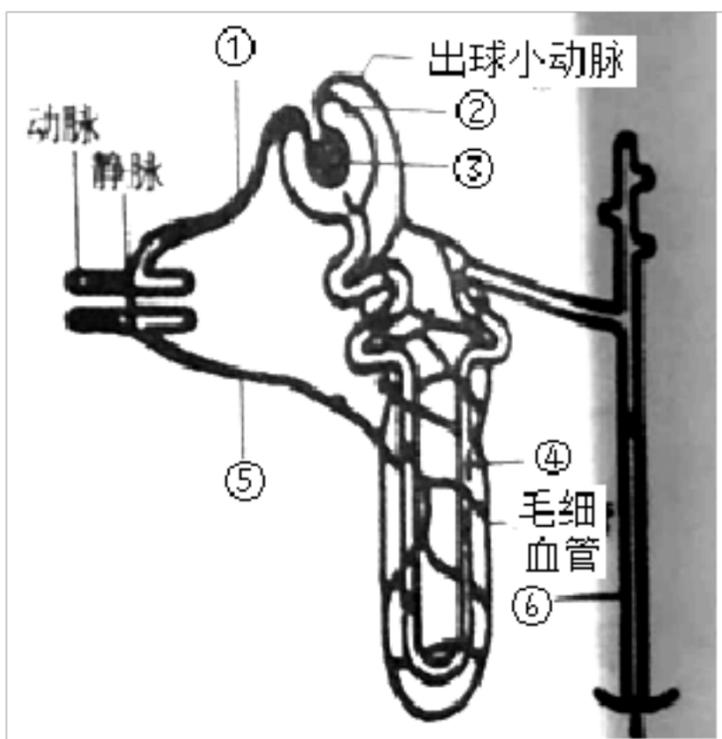


(1) 形成尿液时，滤过作用发生在[] _____处，原尿与血浆相比，成分上不含_____。

(2) 重吸收作用在[] _____处发生，被重吸收的物质最终由[] _____进入血液，尿液与原尿相比较，不再含有_____。

(3) 血液从②流到②，图中_____次流经毛细血管。

38. 下图为尿液的形成示意图，请据图回答下列问题：



(1) 形成尿液的基本单位是_____，它由②肾小囊、②_____、②_____组成。

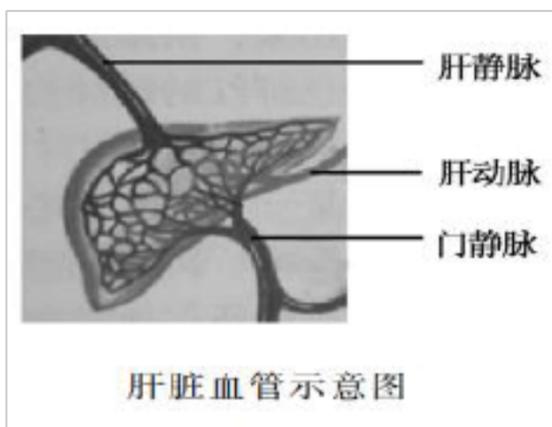
(2) 尿液的形成过程中经过②的_____作用和②的_____作用。

(3) 从某健康人肾脏的不同部位提取出尿液、血浆、原尿 进行分析比较，得到下表数据：

| 成分 | 甲液 (g/100mL) | 乙液 (g/100mL) | 丙液 (g/100mL) |
|-----|--------------|--------------|--------------|
| 水 | 90 | 99 | 95 |
| 蛋白质 | 7.00 | 0.00 | 0.000 |
| 葡萄糖 | 0.10 | 0.10 | 0.00 |
| 无机盐 | 0.72 | 0.72 | 1.5 |
| 尿素 | 0.03 | 0.03 | 2.00 |

通过数据比较，可以推测出表中甲液为_____，乙液为_____，丙液为_____。

39. 肝脏对人体健康至关重要。我国将每年 3 月 18 日定为“全国爱肝日”，以呼吁大家爱肝护肝。



(1) 肝脏是人体消化系统中最大的_____，可以分泌消化液。

(2) 进入肝脏的血管分为两类（如图所示）：肝动脉是主动脉的分支，其内流动的血液颜色鲜红、含_____丰富；门静脉可以将小肠等消化器官吸收的营养物质输送入肝，这些营养物质可被肝利用或在肝内储存。肝内有丰富的毛细血管网，与毛细血管相邻的肝细胞膜上有很多向外的微小突起，增大了表面积，有利于_____。流出肝脏的血液经肝静脉进入下腔静脉，流回心脏。

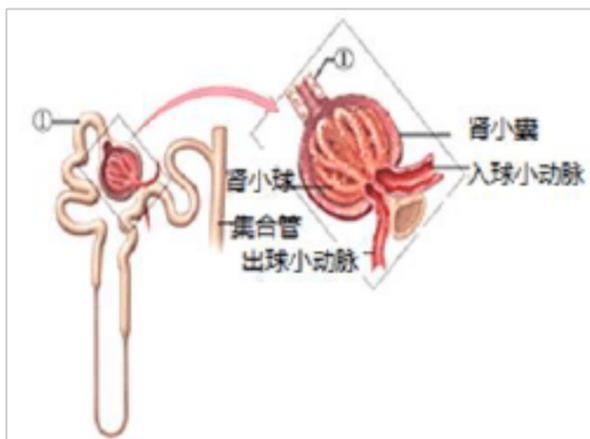
(3) 人体进食后，血糖含量上升。在_____（填激素名称）的调节下，肝脏对葡萄糖的利用和储存加强，使血糖下降。

(4) 肝脏是人体重要的解毒器官，可将某些有毒物质转变为尿素，通过血液循环进入肾脏。当血液流经肾小球时，尿素等物质通过_____作用进入到肾小囊内，并最终排出体外。

(5) 在肝脏细胞内，有许多参与代谢的重要物质，例如丙氨酸氨基转移酶（ALT 酶）。

如果某人肝脏细胞的_____破损，其血液中 ALT 酶的含量会异常增高，推测其可能患有炎症。

40. 肾脏是人体的重要器官，其形成尿液的基本结构是肾单位。请据图回答下列问题：



(1) 据图可知，由于入球小动脉比出球小动脉管径粗，故可以推测血液在流经肾小球的过程中流速会变_____，当血液流经肾小球时，发生_____作用，在肾小囊腔中形成原尿。

(2) [②] _____是一条细长的，有单层上皮细胞围成的小管，其外面包绕着丰富的毛细血管，分支多、表面积大，上述结构特点都有利于_____作用的实现，当原尿流入②后，全部的_____、大部分的水和部分的无机盐会被重新吸收回血管中，剩下的尿酸、尿素等物质最终形成尿液。

(3) 下表是某人在医院的血常规和尿常规化验单：

| 检查项目 | 检查报告 | | 参考值（正常值） |
|------|-----------|-----|--------------------------|
| 血常规 | 红细胞 (RBC) | 3.5 | $4.3—5.8 \times 10^{12}$ |
| | 白细胞(WBC) | 9.4 | $3.5—9.5 \times 10^9$ |
| | 血小板 (PLT) | 150 | $125—350 \times 10^9$ |
| 尿常规 | 尿蛋白 (PRO) | ++ | 阴性 |
| | 尿潜血 (BLD) | + | 阴性 |

注：“+”表示检出，“+”越多含量越多，“阴性”表示未检出。

根据血常规，推测此人可能患_____，医生建议他补充含_____和铁多的食物。

根据尿常规，医生初步判断患者可能是肾单位中的_____出现了病变，建议及时进行检查和治疗。

(4) 尿液的生成是连续的，尿液的排出却是间歇的，其原因是泌尿系统中的_____具有_____的功能。

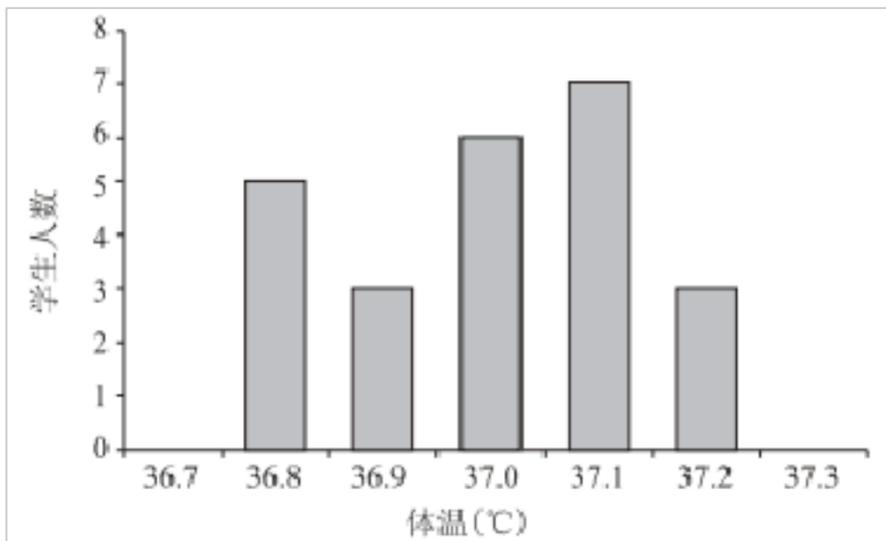
41. 人体稳态指的是人体内环境的相对稳定状态，包括体温、pH 值的相对稳定，为了

维持稳态，人体内各种物质的进出有一套系统而巧妙的调节机制

(1) 身体出汗时，人体内多余的水分通过_____散失；身体排出体内尿液中的水分通过的器官是_____；身体通过呼吸系统排出水分通过的器官是_____。

a. 肾脏 b. 肺 c. 皮肤

(2) 学习小组调查了班上同学的体温情况，统计出如图所示的数据图表，请据表回答下列问题。

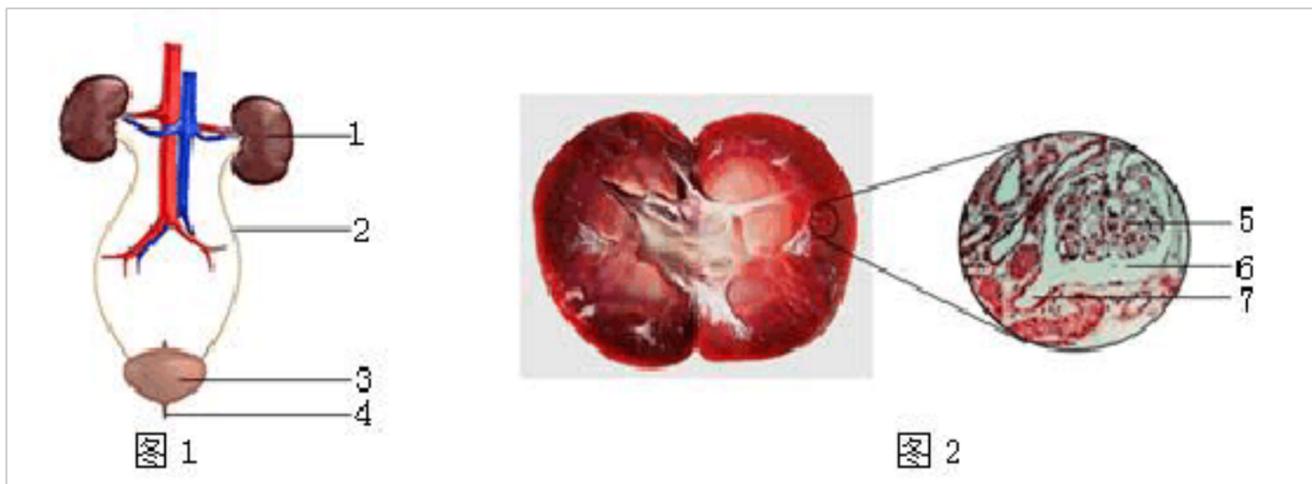


②小明使用图中的表格数据计算出了全班同学的平均体温。计算结果是平均体温为37.0② 请你列式表示一下他的计算方法：_____。

②全班有多少学生的体温超过了37.0② _____。

②联系你做过的温度对口腔内淀粉消化的影响的实验，请你解释一下为什么体温需要保持相对稳定_____。

42. 人体生命活动产生的各种代谢废物，绝大部分以尿液的形式通过泌尿系统排出体外。请据图分析并回答下列问题：



(1) 据图1可知，尿液在_____（填序号）形成，并经输尿管输送至_____（填序号）里暂存。当尿液达到一定量时，在_____系统的支配下排出体外。

(2) 如图2所示，将肾脏进行纵切，可观察到肾脏的内部结构分为肾盂和肾实质两部分。其中，肾实质的外周_____部分颜色较深（肾皮质/肾髓质）。取其少量组织制成切片，置于高倍镜下观察，结构5为_____。

(3) 从正常人的肾脏中抽取样液进行检测，测得样液成分及含量如下表。据此推测样

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/056110011235010215>