

答案及评分细则

- (3)关节头 关节窝 关节腔
19. (1)非条件 激素 (2)呼吸 大脑皮质
- (3)C (4)胰岛素是一种蛋白质,口服会被消化为小分子物质,不能发挥药效 2
- (5)物质交换
20. (1)甲状腺激素对蝌蚪生长发育有影响吗
- (2)对照 甲状腺激素的有无 (3)碘 紫菜(合理即可) (4)促进

上分攻略 评分细则

找准采分点

20. (1)填“甲状腺激素会影响蝌蚪生长发育吗”也可得分。

上分解析

1. **A** 【解析】飞蛾扑火是生来就有的,属于非条件反射,A 符合题意;杯弓蛇影、风声鹤唳、谈虎色变都是出生后才有的,是在非条件反射的基础上通过后天的学习形成的,属于条件反射,B、C、D 不符合题意。
2. **D** 【解析】脑干里有许多维持人体基本生命活动的中枢,如呼吸中枢、心血管中枢等。如果脑干受到损伤,会直接影响人的呼吸和心脏的活动,严重时甚至危及生命。故选 D。
3. **B** 【解析】胰岛素制剂可用来治疗糖尿病。故选 B。
4. **C** 【解析】该反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射,是在大脑皮质的神经中枢参与下完成的,属于条件反射,A、B 错误。该反射是由语言的刺激建立的条件反射,是人类特有的反射,C 正确。该反射的神经中枢位于大脑皮质,D 错误。
5. **D** 【解析】肠腺的分泌物通过导管排出,属于外分泌腺;甲状腺、肾上腺、睾丸的分泌物直接进入腺体内的毛细血管,通过血液循环运送到身体各处发挥作用,属于内分泌腺。故选 D。
6. **A** 【解析】人体内胰岛素分泌不足时,血糖浓度就会高出正常范围,一部分血糖随尿液排出体外,人就可能患糖尿病。故胰岛素可以用来治疗糖尿病。故选 A。
7. **A** 【解析】行礼动作相当于屈肘,肱二头肌收缩,肱三头肌舒张。故选 A。
8. **B** 【解析】关节腔内有滑液,能够润滑关节软骨,减少摩擦。某位老人走路时经常会出现膝盖疼痛的现象,经检查确诊后,医生在他的膝关节腔内注射了玻璃酸钠溶液,症状很快得到缓解。注射的玻璃酸钠溶液相当于关节内的滑液。故选 B。
9. **C** 【解析】由题图可知,该患者受损的肌肉是肱二头肌,A 错误。气动人工肌肉的两端应固定在不同的两块骨上,B 错误。屈肘时,肱三头肌舒张,肱二头肌收缩。气动人工肌肉代替的是肱二头肌,其充气时表示肱二头肌收缩,可实现屈肘运动,C 正确。屈肘运动需要关节参与,D 错误。
10. **C** 【解析】动力主要来自胫骨前肌收缩,胫骨前肌肌腱只是胫骨前肌的一部分,C 符合题意。
11. **B** 【解析】图甲中的 C 是大脑,D 是小脑,E 是脑干。故选 B。
12. **C** 【解析】神经调节的基本方式是反射,反射的结构基础是反射弧。因此引起小明缩手的神经结构是反射弧。神经冲动传导的途径是③感受器→⑤传入神经→①神经中枢→②传出神经→④效应器。故选 C。

13. **D** 【解析】人体在完成反射活动时,必须保持反射弧结构和功能的完整,任何一个环节出现障碍,反射都不能正常进行。如果小明因外伤导致缩手反射的传出神经受损,其他部分结构和功能正常,则当感受器受到沸水的高温刺激时,神经冲动能正常传到大脑的感觉中枢,但不能传到效应器,故其最可能的表现为有感觉,但骨骼肌不能正常收缩。故选 D。
14. **B** 【解析】“望梅止渴”是条件反射,需要大脑的参与,图示反射是非条件反射,不需要大脑参与。故选 B。
15. **C** 【解析】外界的声波经过外耳道传到鼓膜,鼓膜的振动通过听小骨传到内耳,刺激了耳蜗内对声波敏感的感觉细胞,这些细胞就将声波信息通过听神经传给大脑皮质的听觉中枢,人就形成听觉。所以“天生我材必有用,千金散尽还复来”的听觉在观众大脑皮质的听觉中枢产生。故选 C。
16. **B** 【解析】反射弧由感受器、传入神经、神经中枢、传出神经、效应器组成,根据题意,上肢受伤,能感觉到疼痛,说明感受器、传入神经和神经中枢正常,但不能完成缩手反射,说明传出神经或效应器可能受损伤。故选 B。
17. (1)视网膜 A (2)条件 视神经 (3)感受器 传出神经 (4)肾上腺素 神经 激素
- 【解析】(1)④视网膜含有感光细胞,能感受光的刺激,产生神经冲动,是形成物像的部位。形成视觉的部位在题图乙中的 A 大脑。(2)司机师傅遇红灯时会减速刹车,该反射属于条件反射。这个过程中,在红灯形成的图像信息刺激下产生的神经冲动会经过视神经传到大脑皮质,大脑皮质发出的神经冲动经传出神经传到腿部肌肉,肌肉收缩完成踩刹车动作。(3)题图丙中 1 和 4 分别是感受器和传出神经。(4)在遇到紧急情况快速刹车时,车上同学大脑皮质兴奋促使肾上腺分泌较多的肾上腺素等激素。这些激素能够使人的心跳加快、血压升高。由此可以看出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。
18. (1)成骨细胞 红骨髓 (2)肌腱 肌腹 (3)关节头 关节窝 关节腔
- 【解析】(1)骨膜是骨表面的一层坚韧的结缔组织膜。骨膜中有血管、神经和成骨细胞。血管中的血液对骨有营养作用。成骨细胞对骨的生长和再生有重要作用。骨中具有造血功能的是红骨髓。(2)骨骼肌由肌腱、肌腹两部分组成。(3)关节是骨连接的主要形式,关节的结构包括关节头、关节窝、关节腔和关节囊。
19. (1)非条件 激素 (2)呼吸 大脑皮质 (3)C (4)胰岛素是一种蛋白质,口服会被消化为小分子物质,不能发挥药效 2 (5)物质交换
- 【解析】(1)人体内血糖的调节是生来就有的,为非条件反射。由资料一可知,人体内血糖正常水平的维持,是在神经系统和激素的共同调节下完成的。(2)若体内胰岛素分泌减少,细胞将无法从血液中获取葡萄糖,进一步抑制了细胞的呼吸作用,引起细胞供能不足,经相应神经的刺激在大脑皮质形成饥饿感,病人甚至会出现食欲亢进的现象,血糖浓度进一步提高。(3)由②③可知,发挥降血糖功能的物质可能来自内分泌腺,C 错误。(4)胰岛素是一种蛋白质,口服会被消化为小分子物质,不能发挥药效,因此不能通过口服胰岛素达到治疗糖尿病的效果。在血糖过高时,糖尿病人可通过静脉注射胰岛素降低血糖,注射后胰岛素先由上、下腔静脉运输到右心房,再经过肺循环又一次回到心脏,由主动脉运出心脏到达脑部的毛细血管处,因此注射后胰岛素运输

到组织处发挥作用需要经过心脏 2 次。(5)糖尿病患者长期处于高血糖状态可能会导致视网膜内毛细血管发生闭塞,影响其与组织细胞之间的物质交换,导致视网膜功能异常,同时也会引起视神经病变,从而影响视觉。

20. (1)甲状腺激素对蝌蚪生长发育有影响吗 (2)对照 甲状腺激素的有无 (3)碘 紫菜(合理即可) (4)促进

【解析】(1)本实验探究的是“甲状腺激素对蝌蚪生长发育的影响”。结合题干表格信息可知,本实验探究的问题是甲状腺激素对蝌蚪生长发育有影响吗。(2)通常把接受实验变量处理的组叫实验组,把不接受实验变量处理的组叫对照组。所以,本实验中,设计甲组的目的是作对照,甲、乙两组实验的变量是甲状腺激素的有无。(3)碘是合成甲状腺激素的重要原料,缺碘会使得体内甲状腺激素合成的数量减少,从而患大脖子病;补充碘盐、海带、紫菜等海产品能有效预防大脖子病。(4)根据实验结果可知,实验结论是甲状腺激素能够促进蝌蚪的发育。

第二部分 期末复习突破

复习专项(一) 知识梳理

参考答案

一、人类对营养物质的获取

1. 消化道 消化腺
2. 麦芽糖 葡萄糖 氨基酸

二、人体内的物质运输

1. (1)左心房 左心室 右心房 右心室 (2)肌肉 (3)左心室 (4)①房室瓣 心室 心房 心室 ②动脉瓣 动脉 心室 动脉
2. (1)左心室 右心房 动脉 静脉 (2)右心室 肺静脉 左心房 静脉 动脉

三、人体的气体交换与废物排出

1. 咽 气体 气管 支气管 肺
2. (1)肾脏 (2)输尿管 (3)膀胱 (4)尿道

四、人体生命活动的调节

1. 躯体感觉 躯体运动 语言 视觉 听觉 嗅觉 平衡 呼吸中枢 心血管中枢
2. (1)瞳孔 (2)晶状体 (3)凸透镜 (4)感光 (5)形成物像
3. (1)外耳 (2)中耳 (3)内耳 (4)听觉感受器 (5)鼓室 (6)平衡

复习专项(二) 识图题

上分解析

1. **D** 【解析】①红细胞里含有血红蛋白,具有运输氧的功能,A 正确。当病菌侵入人体时,白细胞能穿过毛细血管壁,集中到病菌入侵部位,将病菌包围、吞噬。故若某人体内有炎症,增多的是题图甲中的②白细胞,B 正确。A 血浆为淡黄色半透明的液体,其中含有大量水分,C 正确。异型输血有可能会发生 C 红细胞凝集,D 错误。

2. B 【解析】

选项	判断	分析
A	✓	A 过程表示呼吸,A 正确
B	×	肺泡与外界进行气体交换时,①表示氧气,②表示二氧化碳;肺泡与血液之间进行气体交换时,肺泡里的④氧气扩散进入血液,血液中的③二氧化碳扩散进入肺泡;血液与组织细胞之间进行气体交换时,血液中的⑤氧气扩散进入组织细胞,组织细胞中的⑥二氧化碳扩散进入血液,B 错误
C	✓	C 过程表示的是血液与组织细胞之间的气体交换,C 正确
D	✓	B、C 过程的原理是气体的扩散作用,即气体从浓度高的地方向浓度低的地方扩散,直到平衡为止,D 正确

3. C 【解析】①表示入球小动脉,②表示出球小动脉,①②内流动的均为动脉血,A 正确。③肾小囊内的液体是原尿,B 正确。肾单位是形成尿液的基本结构单位,包括肾小球、③肾小囊和④肾小管,C 错误。原尿流经④肾小管时,全部葡萄糖、大部分水和部分无机盐等被重新吸收,D 正确。

4. A 【解析】②是角膜,人能看清远近不同的物体主要是通过睫状体调节③晶状体的凸度完成的,A 符合题意。①是瞳孔,④是视网膜,强光下瞳孔变小,减少进入眼球内的光量,以保护视网膜不受过强光线的刺激,B 不符合题意。⑥是咽鼓管,咽鼓管由鼓室通向咽。因此,呼吸道感染时,病菌可能通过咽鼓管进入中耳,引起中耳炎,C 不符合题意。当遇到巨大声响时,迅速张开口,可使鼓膜两侧气压平衡,D 不符合题意。

5. A 【解析】题图中 1 垂体分泌的生长激素可以促进生长发育,幼年时分泌过少会患侏儒症,A 错误。

6. D 【解析】淀粉属于糖类,糖类是人体生命活动的主要能源物质,这类物质是有机物,D 符合题意。

7. (1)扩散 线粒体 舒张 (2)收缩 A→C→B→D (3)肾小管 重吸收 胰岛素分泌不足 (4)①→④→②→⑤→⑥

【解析】(1)肺泡与周围毛细血管内的血液的气体交换过程的完成依赖于气体的扩散作用。血液中的氧气和营养物质进入组织细胞,主要在组织细胞的线粒体中进行呼吸作用,产生 a 二氧化碳,释放能量。呼气时,肋骨间的肌肉和膈肌都舒张,胸廓容积缩小,肺随之收缩,a 二氧化碳等气体通过呼吸道排出体外,完成呼气动作。(2)当房室瓣关闭、动脉瓣打开时,心脏的房室状态为左右心房舒张,左右心室收缩。蛋白质经消化吸收后,氨基酸通过血液循环运送到脑部的途径是小肠处静脉→A 右心房→C 右心室→肺动脉→肺部毛细血管网→肺静脉→B 左心房→D 左心室→主动脉→脑部。(3)当原尿流经肾小管时,全部葡萄糖、大部分的水和部分无机盐被肾小管重新吸收。正常情况下,健康人的尿液中不含葡萄糖是因为肾小管的重吸收作用。某人尿液中检出葡萄糖,但肾单位没有发生病变,则可能是胰岛分泌的胰岛素不足引起的。(4)葡萄糖在肾单位中经过肾小球和肾小囊的滤过作用离开血液,在肾小囊腔内形成原尿,又经过肾小管的重吸收作用回到血液,途经的结构依次是①入球小动脉→④肾小球→②肾小囊→⑤肾小管→肾小管周围的毛细血管网→⑥肾静脉。

8. (1)条件 ④ (2)H→I ⑥ (3)神经系统和内分泌系统

【解析】(1)当警报响起,同学们迅速离开教室,这一反射活动是通过后天

的学习形成的,是在大脑皮质的神经中枢参与下完成的,属于条件反射。警报声引起了耳中②鼓膜的振动,并由听小骨传到内耳,刺激④耳蜗内的听觉感受器产生神经冲动,通过听神经传到大脑皮质的听觉中枢,形成听觉。(2)小米在逃生过程中不小心伤到了膝盖,校医在帮她清理伤口时,一碰到伤口她立即缩回腿,该过程神经冲动的传导途径是 E 感受器→F 传入神经→G 神经中枢→H 传出神经→I 效应器。痛觉在⑥大脑皮质的躯体感觉中枢形成。(3)在人体内,内分泌系统和神经系统调节的作用是相互联系、相互影响的,人体在神经系统和内分泌系统的调节下共同作用完成生命活动。

复习专项(三) 材料分析

上分解析

1. (1)蛋白质 胃 钙 生产日期(合理即可) (2)肝脏 脂肪 每天按时吃早餐 (3)肉类 糖类 (4)多吃果蔬类食物(合理即可)

【解析】(1)酸奶中含有蛋白质,人体的生长发育、细胞的修复和更新等都离不开蛋白质。蛋白质在胃中被初步消化,在小肠内被彻底消化成氨基酸。酸奶中含有的钙、铁等无机盐对人体也有重要的作用,若缺少这些物质,可能患佝偻病、缺铁性贫血等。喝酸奶时要关注生产日期或保质期等信息,以便判断该酸奶是否能饮用。(2)胆汁由肝脏分泌,储存在胆囊中,能促进脂肪的分解。若长期不吃早餐,会使胆汁浓度增加,容易导致胆结石的形成,因此为减少胆结石的发生,生活中要养成每天按时吃早餐的习惯。(3)根据材料三,肥胖人群的饮食中除粮谷类食物外,肉类食物的摄入量也比正常人群多。糖类是人体生命活动的主要能源物质,粮谷类食物主要为人体提供糖类。(4)生活中我们要做到合理营养,粗细粮合理搭配,主副食合理搭配,满足对各种营养物质的需求,不偏食,不挑食,一日三餐按时进餐等。青少年应多吃蛋白质含量高的食物,多吃果蔬类食物,少吃高糖分、高脂肪食物等。

2. (1)瓣膜 (2)3→4→9→10 (3)静脉血 (4)左心室

【解析】(1)观察心脏的结构,可以看到题图甲中 9 左心房和 10 左心室之间具有瓣膜,能保证血液由心房流向心室,不能倒流。(2)冠心病患者突发心绞痛时,应就地休息,并在舌下含服硝酸甘油,药物被舌下毛细血管吸收,经血液循环,由题图甲中 1 上腔静脉进入 3 右心房,流经 3 右心房→4 右心室→肺动脉→肺部毛细血管网→肺静脉→9 左心房→10 左心室→主动脉→冠状动脉,改善心肌供血。(3)题图甲中 7 是肺动脉,内流静脉血。(4)题图乙中的人工心脏与主动脉相连,左心室与主动脉相连,题图乙中人工心脏代替了左心室的相关功能。

3. (1)连续不断的 (2)肾小球和肾小囊 (3)肾小管 (4)ABCD

【解析】(1)尿液的形成是连续不断的,但是排出是间歇的。(2)若病人的肾功能严重受损,体内废物不能及时排出,需借助透析装置对血液进行透析,滤过血液中的小分子物质,由此推测透析装置相当于肾单位中的肾小球和肾小囊。(3)肾小管能重新吸收葡萄糖,若血糖长期高于正常值,主要会增加肾单位中肾小管的负担。(4)为靶向控制肾小球内高压,病人口服某种降压药物 X 后,药物到达肾部的途径:下腔静脉→右心房→右心室→肺动脉→肺部毛细血管网→肺静脉→左心房→左心室→

主动脉→肾动脉→入球小动脉→肾小球,因此药物成分运送过程涉及的动脉至少有肺动脉、主动脉、肾动脉、入球小动脉。

4. (1)血液 (2)甲状腺 呆小症 (3)降低 注射 (4)神经系统 激素 (5)ABD

【解析】(1)激素是由内分泌细胞或内分泌腺分泌的对人体有特殊作用的化学物质,经血液运送,与其受体结合引起反应。(2)甲状腺激素是由甲状腺分泌的,它的主要作用是促进人体的生长发育、提高神经系统的兴奋性。婴幼儿时期甲状腺激素分泌不足,会导致呆小症。(3)胰岛素具有降低血糖浓度的作用。胰岛素只能注射,不能口服,因为胰岛素是一种蛋白质,如果口服,其进入消化道后会在胃内被初步消化,在小肠内会被彻底分解成氨基酸,从而失去效果。(4)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。(5)焚烧垃圾、汽车尾气均可释放“环境激素”,A 正确。“环境激素”能致癌或扰乱激素调节,B 正确。根据题中信息可知,“环境激素”不仅会影响环境,还会影响人体健康,C 错误。“环境激素”进入人体后会与相应“受体”结合,诱使机体渐渐改变某些生物化学反应,干扰人体内分泌系统,D 正确。

复习专项(四) 实验探究

上分解析

1. B 【解析】在显微镜的物镜中,长的为高倍镜,短的为低倍镜,B 错误。

2. A 【解析】挤压饮料瓶时,瓶内的气压会升高,大于外界气压,气体会从瓶内流向瓶外,模拟了呼气过程,A 错误。

3. C 【解析】视网膜含有感光细胞,能感受光的刺激,产生神经冲动,测定反应速度的感受器在被试者的视网膜上,A 错误;测定反应速度的活动是大脑皮质参与的条件反射,这一反射的神经中枢位于大脑皮质,B 错误;被试者捏尺位置离直尺上端越近,反应速度越慢,C 正确;为准确测定一个人的反应速度,应设置重复实验,并对实验数据求平均值,D 错误。

4. C 【解析】人视近物时,睫状体中的睫状肌收缩,晶状体凸度变大;视远物时,正好相反,因此,当光源向水透镜靠近时,为在光屏上看到物像,应向内推注射器,C 错误。

5. (1)不变蓝 舌 (2)①唾液 ②0℃ 变蓝 (3)B

【解析】(1)实验中,1 号试管加入了水,水不能将淀粉分解,因此该试管中有淀粉存在,滴加碘液后变蓝。2 号试管加入了唾液,唾液中的唾液淀粉酶能将淀粉分解,因此该试管滴加碘液后不变蓝。口腔里面有舌,舌能灵活运动,通过搅拌把食物和唾液充分混合,则实验中的“搅拌”相当于舌的作用。(2)①如需探究“温度对唾液消化淀粉是否有影响”,单一变量是温度,其他条件应该相同且适宜,所以应该向 B 步骤的两支试管中滴加等量的唾液。②将 C 步骤中的 1 号试管放在 37℃ 的温水中,2 号试管放在 0℃ 的水中,这样就形成了以温度为变量的对照实验,2 号试管虽然加入了唾液,但装置保温在 0℃,低温会使酶的活性受到抑制,因此该试管中有淀粉存在,滴加碘液后变蓝。(3)淀粉的消化从口腔开始,口腔中的唾液淀粉酶能够将部分淀粉分解为麦芽糖,当淀粉和麦芽糖进入小肠后,由于小肠中的胰液和肠液中含有消化糖类的酶,因此淀粉等糖

答案及上分解析

类物质在小肠内被彻底消化为葡萄糖。所以“剪刀 1”“剪刀 2”出现的部位分别是口腔、小肠,故选 B。

6. (1)① 肾小囊 (2)①常规治疗、合理饮食、不进行运动训练 acd
②静脉 ③有氧运动及有氧联合抗阻运动对慢性肾脏病患者的肾功能及血脂均有改善作用,且有氧联合抗阻运动对血脂改善效果更明显

【解析】(1)题图中①是肾小球,血脂增高引起的动脉硬化可导致其滤过作用降低,不仅使肾小囊中的原尿成分和含量改变,而且使血浆中尿素氮含量增加,危及心血管的正常功能。(2)①对照实验要设置对照组,一般来说,对实验变量进行处理的就是实验组,没有处理的就是对照组。研究选取 87 例慢性肾脏病患者,随机均分为 3 组,实验组在常规治疗、合理饮食的基础上,分别进行相应的运动训练,对照组的处理是常规治疗、合理饮食、不进行运动训练。对照实验要控制单一变量,本研究选取的对象应该是年龄、身高、体重等无显著差异的个体,不应包括需透析、有运动障碍和有严重心脏病的慢性肾脏病患者。②静脉一般位于较浅部位,且压力小,容易止血等,所以采血时针刺入的是静脉。③根据表中数据可得出的实验结论是有氧运动及有氧联合抗阻运动对慢性肾脏病患者的肾功能及血脂均有改善作用,且有氧联合抗阻运动对血脂改善效果更明显。

卷⑪ 期末综合检测卷(一)

答案及评分细则

快速对答案

一、选择题(每小题 2 分,共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	C	D	C	C	C	A	B	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	C	A	D	B	A	B	A	D	B

轻松评分数

二、非选择题(除特殊标注外,每空 2 分)

21. (1)脑 (2)② 脑干 (3)⑨→⑦→②→⑥→⑧ (4)能 不能
22. (1)坏血病 (2)吸收 (3)原尿 大分子蛋白质 B (4)在食品流入市场之前,应进行抽样检测(合理即可)
23. (1)糖类 (2)佝偻病 小肠(1 分) 血液 (3)维生素 C(1 分) 日常饮食应该清淡少油(合理即可) (4)条件 关节 (5)扩大 (6)重吸收 调节体内水和无机盐含量的相对平衡(或维持组织细胞的正常生理功能)
24. (1)清水 100 mL 对照 (2)①小肠 ② D D 少 (3)减少 抑制

上分攻略 评分细则

找准采分点

21. (3)未用箭头表示不可得分。

上分解析

1. C 【解析】能够为人体生命活动提供能量的是糖类、脂肪和蛋白质。故选 C。
2. B 【解析】预防龋齿除注意营养、增强体质外,还要特别注意口腔卫生,养成早晚刷牙、饭后漱口等习惯。另外,平时注意不要吃过多的含糖食物,更不要在睡前吃甜食;要定期进行口腔检查,发现龋齿要及早治疗。故选 B。
3. C 【解析】蛋白质从胃开始被消化,胃液中含有胃蛋白酶,能对蛋白质进行初步消化。在小肠中蛋白质最终被分解成氨基酸。故选 C。
4. D 【解析】肝脏分泌的胆汁虽然不含消化酶,但对脂肪的消化有促进作用;油腻的食物中富含脂肪,肝炎病人的肝脏分泌的胆汁过少,不利于脂肪的消化,因此肝炎病人怕吃油腻的食物。故选 D。
5. C 【解析】血液流经小肠后,氧气含量减少,营养物质含量增加。故选 C。
6. C 【解析】毛细血管管腔狭小,红细胞一般单行通过,据此判断出图丙中的②为毛细血管。故选 C。
7. C 【解析】①动脉内血流速度最快;③静脉内血流速度较慢;②毛细血管内血流速度缓慢,有利于进行物质交换。并不是所有的动脉内都流动脉血,如肺动脉内流的是静脉血;不是所有的静脉内都流静脉血,如肺静脉内流的是动脉血。故选 C。
8. A 【解析】若从上腔静脉注水,下腔静脉扎起来不漏水,水会流入右心房,再进入右心室,从右心室流向肺动脉,A 正确。
9. B 【解析】痰是在气管、支气管形成的,俯卧位时,有利于痰的排出,A 错误。俯卧位时,背部肺泡重新开放,通气量增加,且腹部肺泡仍然可以开放,有利于肺泡与血液的气体交换,B 正确。俯卧位时,气体经鼻→咽→喉→气管→支气管进入肺,C 错误。呼吸道能使进入肺里的气体变得清洁、湿润、温暖,患者肺部感染说明呼吸道对空气处理能力是有限的,D 错误。
10. C 【解析】由题图可知,a 表示氧气,b 表示二氧化碳,A 错误。过程①表示人体与外界气体交换,该过程是通过呼吸运动实现的,B 错误。过程②是肺泡与血液的气体交换,肺泡中的氧气扩散到血液中,血液中的二氧化碳扩散到肺泡中,该过程是通过气体的扩散作用实现的,C 正确。过程③是毛细血管内的血液与组织细胞的气体交换,在这一过程中,氧气进入组织细胞,血液中氧气含量降低,组织细胞处血液由含氧丰富的动脉血变成含氧少的静脉血,D 错误。
11. B 【解析】小肠绒毛壁很薄,只由一层细胞构成,适于食物的吸收。故选 B。
12. C 【解析】人体的排泄器官除了甲肾脏,还有肺和皮肤,A 错误。泌尿系统由甲肾脏、乙输尿管、丙膀胱和尿道组成,B 错误。尿液在甲肾脏处形成,C 正确。产生尿意的部位是大脑皮质,D 错误。
13. A 【解析】入口处的血管是入球小动脉,出口处的血管是出球小动脉,其内都流动脉血,故选 A。

14. D 【解析】脑干里有许多维持人体基本生命活动的中枢,如呼吸中枢、心血管中枢等,患者的心跳、呼吸正常,说明脑干功能正常。故选 D。
15. B 【解析】在运动中,神经系统起调节作用,骨起杠杆作用,关节起支点作用,骨骼肌起动力作用。故选 B。
16. A 【解析】剧烈运动中,运动员体温升高的根本原因是呼吸频率加快,能量释放多。故选 A。
17. B 【解析】近视患者主要是由于用眼不当,造成眼球的前后径变长,或者晶状体凸度变大,物像落在视网膜的前方,看不清远处的物体,需要配戴凹透镜进行矫正。故选 B。
18. A 【解析】甲状腺激素是由甲状腺分泌的,具有促进人体生长发育、提高神经系统的兴奋性的作用,甲状腺激素分泌过多会引起甲状腺功能亢进症,患者食量大,身体却消瘦,甲状腺肿大,眼球突出。故选 A。
19. D 【解析】

选项	判断	分析
A	×	夜盲症是缺乏维生素 A 引起的,佝偻病是缺乏维生素 D 引起的
B	×	脚气病是缺乏维生素 B ₁ 引起的
C	×	侏儒症是幼年时期生长激素分泌不足引起的
D	√	呆小症是婴幼儿时期甲状腺激素分泌不足引起的;饮食中缺碘,会造成甲状腺激素合成减少,易患地方性甲状腺肿

20. B 【解析】在图 1 中,若Ⅱ所示结构为小肠内毛细血管,血液流经此处后,血液中的营养物质增多,氧气减少,A 错误。在图 1 中,若Ⅱ为肾小球,则 Y 可以是蛋白质和血细胞,原因是出球小动脉的血液与入球小动脉的血液相比,血细胞和大分子蛋白质的浓度升高,B 正确。在图 2 中,Y 表示有机物总量,则由甲、乙、丙、丁构成的食物链为甲→丙→乙→丁,由甲、乙、丙、丁四种生物及其生存的环境构成的生态系统中,若环境被污染,含有有毒物质最多的是生物丁,C 错误。氧气与血红蛋白的结合率越低,呼吸作用越旺盛,图 2 中氧气与血红蛋白的结合率最低的是丁组织,因此呼吸作用最旺盛的是丁组织,D 错误。
21. (1)脑 (2)② 脑干 (3)⑨→⑦→②→⑥→⑧ (4)能 不能
- 【解析】(1)人体的神经系统由脑、脊髓及与它们相连的神经构成。脑和脊髓组成神经系统的中枢部分。戴头盔可加强对人头部的保护,从而保护颅腔内的脑。(2)图乙②脑干里有许多维持人体基本生命活动的中枢,如心血管中枢、呼吸中枢等。如果这一部分中枢受到损伤,会直接影响心跳、呼吸,甚至危及生命。(3)当用橡皮锤敲击膝盖下方的韧带时,⑨感受器能接受刺激并产生神经冲动;⑦传入神经能将神经冲动传至神经中枢;②神经中枢接收传入的神经冲动,再发出神经冲动,并将它传给传出神经;⑥传出神经将来自神经中枢的神经冲动传至效应器;⑧效应器接收到神经冲动后作出反应。即⑨→⑦→②→⑥→⑧。(4)如果④受到损伤,但反射弧是完整的,效应器可以接收到传出

脉,内流静脉血,B 错误。若甲为组织细胞,则②比①血液中的二氧化碳含量高,C 错误。若①为上腔静脉,②为肺动脉,则甲是右心房和右心室,右心房与右心室之间、右心室与肺动脉之间都有防止血液倒流的瓣膜,D 正确。

7. D 【解析】眨眼反射属于非条件反射。故选 D。

8. A 【解析】鼻腔内有鼻毛,可以阻挡空气中的灰尘,鼻黏膜可以分泌黏液,能使吸入的空气变得清洁并湿润,A 正确。痰是在④气管、⑤支气管处形成的,B 错误。消化道包括口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠和肛门等,呼吸道包括①鼻、②咽、③喉、④气管、⑤支气管,②咽是呼吸系统和消化系统共同的结构,C、D 错误。

9. D 【解析】④输尿管的功能是输送尿液,不具有重吸收作用,具有重吸收作用的是肾小管。故选 D。

10. B 【解析】A 液含有较多蛋白质和葡萄糖,为血浆;B 液有微量的蛋白质和葡萄糖,为原尿;C 液有较多无机盐和尿素,不含蛋白质和葡萄糖,为尿液。故选 B。

11. D 【解析】将汗液和尿液转化为饮用水,主要去除的成分有无机盐、尿素等。故选 D。

12. D 【解析】

选项	判断	分析
A	×	泌尿系统可以排出人体内产生的水、无机盐、尿素等代谢废物;但不能排出二氧化碳
B	×	膀胱能暂时储存尿液,泌尿系统的主要器官是肾脏
C	×	当肾小囊中的原尿流经肾小管时,其中的部分无机盐被重新吸收
D	√	排出粪便不属于排泄

13. B 【解析】反射弧是反射的结构基础,A 不符合题意。骨骼肌是效应器,B 符合题意。图中的①是传入神经,②是传出神经,C、D 不符合题意。

14. A 【解析】图甲光线在视网膜前汇聚,表示成像在视网膜前方,因此表示近视;图乙光线在视网膜后方汇聚,表示成像在视网膜后方,因此表示远视。图丙表示用凹透镜矫正近视;图丁表示用凸透镜矫正远视。故选 A。

15. C 【解析】中耳的鼓膜能将接收的声波转化为振动。故选 C。

16. A 【解析】在挥拍接球屈肘时,肱二头肌收缩,肱三头肌舒张。故选 A。

17. C 【解析】骨密质大多集中在骨干,致密坚硬,抗压力很强;骨松质主要分布在长骨两端,结构疏松,可以承受一定的压力,A、B 错误。骨髓中有成骨细胞、血管和神经,C 正确。幼年时期骨髓腔中的骨髓是红骨髓,随着年龄增长,骨髓腔中的红骨髓逐渐变成黄骨髓,D 错误。

18. D 【解析】膀胱的主要功能是储存尿液,而不是产生尿液。膀胱壁的伸缩性大,是为了能容纳更多尿液。故选 D。

19. C 【解析】比赛过程中运动员们汗流浹背,此时他们皮肤内的血管处于舒张状态,汗液分泌增加。故选 C。

卷12 期末综合检测卷（二）

答案及评分细则

快速对答案

一、选择题(每小题 2 分,共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	C	D	C	D	D	A	D	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	D	B	A	C	A	C	D	C	A

轻松评分数

二、非选择题(除特殊标注外,每空 3 分)

21. (1)④(2 分) (2)胰岛素 (3)糖类和脂肪(2 分) (4)b (5)关节 (6)左心房 (7)大于 (8)少吃高糖、高脂肪的食物(合理即可)

22. (1)神经元(或神经细胞) (2)效应器 非条件反射 (3)泌乳细胞 内 有导管

23. (1)对照(2 分) 相同 (2)升高 肾小球 滤过 (3)是否灌胃大黄酸 服用大黄酸可治疗慢性肾病

上分攻略 评分细则

找准采分点

23. (1)第一空填“对比”不得分。

上分解析

1. C 【解析】糖类是人体生命活动的主要能源物质,李明同学上课时突然昏厥,可能是糖类急剧减少引起的。故选 C。

2. B 【解析】胶囊内窥镜进入消化道,不会经过②胰腺,A 错误。胶囊内窥镜进入消化道,不经过⑤肝脏,因此不可用于诊断⑤处的病变,B 正确。①是胃,可初步消化蛋白质,淀粉在口腔中被初步消化,C 错误。③是大肠,没有消化功能,只有吸收功能,D 错误。

3. C 【解析】图中 3 是小肠绒毛壁,很薄,只由一层细胞构成,有利于吸收营养物质。故选 C。

4. D 【解析】购买食品时,应注意食品安全,仔细查看包装上的生产日期、保质期等信息。故选 D。

5. C 【解析】③是肺动脉,将血液运往肺部,A 错误。心脏有四个腔:左心房、右心房、左心室、右心室,其中左心室的壁最厚,②右心室的壁比④左心室的壁薄,B 错误。心脏的①右心房中流含氧较低、呈暗红色的静脉血,C 正确。④左心室收缩时,将血液泵至主动脉中,而图中的③是肺动脉,D 错误。

6. D 【解析】若甲代表肾小球,则①为入球小动脉,②为出球小动脉,其内都流动脉血,A 错误。若甲代表肺,则①为肺动脉,内流静脉血,②为肺静脉,内流动脉血;若甲代表小肠,则①为肠动脉,内流动脉血,②为肠静

神经传来的神经冲动,但是神经冲动不能传到大脑皮质的躯体感觉中枢形成感觉。因此膝跳反射能进行,但不能感受到橡皮锤的敲击。

22. (1)坏血病 (2)吸收 (3)原尿 大分子蛋白质 B (4)在食品流入市场之前,应进行抽样检测(合理即可)

【解析】(1)蔬菜中维生素含量丰富,缺乏维生素 C 易导致人体患坏血病。(2)食物中的水、无机盐、维生素,以及食物经过消化后形成的小分子物质如葡萄糖、氨基酸、脂肪酸等,通过消化道壁进入血液的过程,叫作吸收。(3)当血液流经肾小球时,除了血细胞和大分子蛋白质,血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质,都可以经过肾小球滤过到 I 肾小囊腔内,形成原尿。与血浆相比,正常人原尿中没有大分子蛋白质。当原尿流经肾小管时,全部葡萄糖、大部分的水和部分无机盐,被肾小管重吸收,若尿液中出现了大量的葡萄糖,则有可能是图中 B 重吸收过程受到了影响。(4)为减少“黑心”事件的发生,可以在食品流入市场之前,进行抽样检测;加强执法力度等。

23. (1)糖类 (2)佝偻病 小肠 血液 (3)维生素 C 日常饮食应该清淡少油(合理即可) (4)条件 关节 (5)扩大 (6)重吸收 调节体内水和无机盐含量的相对平衡(或维持组织细胞的正常生理功能)

【解析】(1)日常生活中人们每天摄取的食物中谷类较多,这是因为谷类中所含的糖类是人体生命活动的主要能源物质。(2)钙是构成骨骼的重要物质,如果儿童时期缺钙易患佝偻病。人体摄入的蛋白质在小肠中被彻底消化,消化后的产物被吸收进入血液,最终被组织细胞利用。(3)新鲜的水果蔬菜中含有丰富的维生素 C,青少年水果蔬菜摄入不足容易引起牙龈出血,这是因为缺乏维生素 C。油腻的食物摄入过多容易引起肥胖,所以日常饮食应该合理搭配、清淡少油等,以防止肥胖。(4)听到下课铃声,同学们迅速来到操场开始跳绳,这是在生活过程中逐渐形成的后天性反射,属于条件反射。当骨骼肌受到刺激收缩时,就会牵动所附着的骨,绕着关节活动。(5)随着运动强度的增加,心跳加快,同时呼吸频率加快,吸气时膈肌、肋骨间的肌肉收缩,胸廓容积扩大,肺随之扩张,肺内气压降低,气体进入肺。(6)尿液的形成主要包括滤过作用和重吸收作用两个过程。人体排尿不仅起到排出废物的作用,还可以调节体内水和无机盐含量的相对平衡、维持组织细胞的正常生理功能。

24. (1)清水 100 mL 对照 (2)①小肠 ②D D 少 (3)减少 抑制

【解析】(1)实验探究了魔芋膳食纤维对人体消化脂肪的影响,实验的变量是魔芋膳食纤维的浓度,除变量不同外,其他的实验条件应相同且适宜,实验中 A 组应加入浓度为 0 的魔芋膳食纤维溶液,即清水 100 mL,A 组在本实验中起对照作用。(2)①人体内脂肪的消化起始于消化道的小肠。②由题图甲可知,D 组脂肪酸的相对含量最低。由题图乙可知,脂肪微粒直径最大的是 D 组,说明该浓度下脂肪被消化的量最少。(3)魔芋膳食纤维使分散的脂肪微粒聚集,可减少脂肪与酶的接触面积,从而抑制脂肪的分解,减少了人体的吸收,起到了减肥的作用。

20. **A** 【解析】小明在碰到一个烫手的鸡蛋时,不加思索地迅速缩手,是人生来就有的先天性反射,是一种比较低级的神经活动,由脊髓中的神经中枢控制完成,属于非条件反射。故选 A。

21. (1)④ (2)胰岛素 (3)糖类和脂肪 (4)b (5)关节 (6)左心房 (7)大于 (8)少吃高糖、高脂肪的食物(合理即可)

【解析】(1)在口腔中,淀粉被初步消化成麦芽糖,最终在④小肠中被彻底分解为葡萄糖,才能被吸收进入血液。(2)胰岛能够分泌胰岛素,胰岛素可以降低血糖的浓度。(3)由表中数据可知,小西每天糖类和脂肪的实际摄入量都高于推荐摄入量,使能量堆积过多,导致肥胖。(4)图丙中 a 用碳酸饮料作为用餐饮料不合适,且鱼肉、蛋、豆类与谷薯类比例不合理;c 缺少蔬菜,营养不全面;小西应选择 b,合理调节各种营养的摄入比例,促进身体健康。(5)小西打羽毛球屈肘时,肱二头肌收缩,牵动骨绕着关节活动。(6)运动时所需要的能量主要来自细胞的呼吸作用。该生理作用所需的氧气通过肺泡进入血液,再经过肺静脉进入左心房,最终运输到全身。(7)当膈肌和肋骨间的肌肉舒张时,胸廓的容积缩小,肺随之收缩,造成肺内气压大于外界气压,肺内气体排出肺,完成呼气。(8)我们在日常生活中应注意合理膳食,保持均衡的饮食结构,少吃高糖、高脂肪的食物,多吃蔬菜、全谷类食物等富含膳食纤维的食物等来预防糖尿病的发生。

22. (1)神经元(或神经细胞) (2)效应器 非条件反射 (3)泌乳细胞内 有导管

【解析】(1)神经元又叫神经细胞,是神经系统的基本结构和功能单位。(2)反射弧的结构包括感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器。从反射的结构基础分析,垂体为反射弧中的效应器。排乳反射是人生来就有的先天性反射,是一种比较低级的神经活动,由大脑皮质以下的神经中枢参与即可完成,属于非条件反射。(3)由材料可知,催乳素作用的细胞为泌乳细胞。垂体属于人体的内分泌腺,没有导管,分泌的激素直接进入腺体内的毛细血管;乳腺有导管,分泌的乳汁由导管排出,属于外分泌腺。

23. (1)对照 相同 (2)升高 肾小球 滤过 (3)是否灌胃大黄酸 服用大黄酸可治疗慢性肾病

【解析】(1)甲组没有对实验变量进行处理,是对照组,在本实验中起对照作用。为了控制单一变量,30 只小鼠灌胃前后的生活条件应相同。(2)通过题表中第 6 周检测结果可以看出,与甲组相比,乙组和丙组小鼠的尿液中尿蛋白总量和尿红细胞数量均升高。当血液流经肾小球时,除血细胞和大分子蛋白质外,血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质,都可以经过肾小球滤过到肾小囊中,形成原尿,再经过肾小管的重吸收作用形成尿液。因此,添加 B 物质后最大可能损伤的肾单位结构是肾小球,会导致其滤过作用异常,从而得到患慢性肾病的小鼠。(3)由题图可知,乙组和丙组构成以是否灌胃大黄酸为变量的对照实验。比较乙组和丙组第 10 周的实验数据,可以得出的结论是服用大黄酸可治疗慢性肾病。

第三部分 新考向推荐

中考新考向备训

上分解析

1. **D** 【解析】下抽注射器可以减小锥形瓶内的气压,使烟雾被吸入锥形瓶内,模拟吸烟时烟雾进入肺部的过程,A 错误。实验中,香烟的烟雾含有一氧化碳等物质,一氧化碳可以与鸡血中的血红蛋白结合,导致鸡血颜色发生变化,并且烟雾中的有害物质也能使棉絮颜色发生变化,B 错误。上推注射器可以增大锥形瓶内的气压,模拟人体呼气时将气体排出体外的过程,C 错误。由题可知,吸烟对肺有影响,对人体健康不利,D 正确。

2. **C** 【解析】题图中①模拟的是肾小球;②模拟的是肾小囊;③模拟的是肾小管;④模拟的是肾小管外面包绕的毛细血管。故选 C。

3. (1)纤毛 黏液 (2)大于 呼气 **A** (3)呼吸道对吸入空气的处理能力是有限的 (4)温暖、湿润

【解析】(1)软管模拟气管,软管内壁的假睫毛模拟气管内表面的纤毛,软管内壁上的双面胶模拟气管分泌的黏液。(2)当演示者按压压水器时,压水器内气压大于外界气压,这一过程模拟人体的呼气。当膈肌和肋骨间的肌肉舒张时,膈顶部上升,肋骨下降,胸廓容积缩小,肺也随之收缩,造成肺内气压大于外界气压,肺内气体排出肺,完成呼气,此时膈肌处于题图乙所示的 A 状态。(3)演示结束后,取下软管并剖开,同学们观察软管剖面和压水器,发现除了软管内壁和假睫毛上有碎纸屑和粉笔粉末,压水器内也有少量的碎纸屑和粉笔粉末。通过该现象可以得出结论:呼吸道能对吸入的空气进行处理,但处理能力是有限的。(4)呼吸道能使吸入肺内的空气变得清洁、温暖、湿润。

4. **A** 【解析】关节在运动中起到了连接和支点作用,身体力量的主要来源是肌肉。故选 A。

5. **C** 【解析】各种食物合理配置从下往上大致为谷类→蔬菜水果类→鱼肉蛋类→奶豆类→油脂类。故选 C。

6. (1)红细胞 鲜红 (2)**D** (3)提高 (4)低盐低脂饮食(合理即可)

【解析】(1)红细胞里含有血红蛋白,血红蛋白在含氧量高的地方容易与氧结合,使血液呈鲜红色。“塑料血”模拟的是红细胞,当血液中含氧量较高时,血液呈鲜红色。(2)根据资料二,不符合人造血管材料要求的是易于降解,故选 D。(3)根据资料三,A 组和 B 组的血管通畅度都比 C 组的高,可得出结论:药物可提高防治心梗效果。(4)为了保持心血管健康,提出建议:低盐低脂饮食、适量运动、正规用药、定期体检等。

7. (1)视网膜 视神经 (2)b 鼓膜 神经冲动 大脑皮质的听觉中枢 (3)树突 犬的嗅觉神经元数量多(合理即可)

【解析】(1)外界物体反射来的光线穿过角膜、瞳孔,经过晶状体等结构的折射作用,在视网膜上形成倒立的物像。物像刺激视网膜上的感光细胞,使感光细胞产生神经冲动,这些神经冲动可沿着视神经传导到大脑皮质的视觉中枢,人就形成视觉,看到正立的物像。(2)外界的声波经过外耳道传到中耳,中耳的 b 鼓膜将接收的声波转为振动,鼓膜的振动通过

中耳传到内耳后,刺激耳蜗内的听觉感受器产生与听觉有关的神经冲动,这些神经冲动由听神经传递到大脑皮质的听觉中枢,人就形成听觉。可见,声波会依次经过 a(外耳道)→b(鼓膜)→e(听小骨)传到内耳,刺激耳蜗内的听觉感受器产生与听觉有关的神经冲动,最终在大脑皮质的听觉中枢形成听觉。(3)神经元的结构包括胞体和突起两部分,突起又分为树突和轴突两种,图乙中①为嗅觉神经元的树突。犬的嗅觉比人类的嗅觉灵敏得多,结合图乙从结构上推理可能的原因是犬的嗅觉神经元数量多、犬的嗅觉神经元树突数量多等。

8. (1)葡萄糖 皱襞 小肠绒毛(可与前一空互换) 吸收 (2)肺泡 毛细血管 2、4 (3)1 右心房→3 右心室→2 左心房→4 左心室

【解析】(1)谷薯类中的部分淀粉在口腔内被唾液淀粉酶分解成麦芽糖,麦芽糖和淀粉在小肠中被分解为 a 葡萄糖后才能被人体吸收。小肠的内表面具有皱襞和小肠绒毛,大大增加了吸收营养物质的表面积,与其适于吸收的特点相适应。a 葡萄糖经过 B 吸收过程进入循环系统。(2)通过吸气从外界进入肺泡中的氧依次穿过肺泡壁及毛细血管壁进入血液。氧气从血液到达下肢肌肉的途径:肺泡周围的毛细血管网→肺静脉→2 左心房→4 左心室→主动脉→各级动脉→下肢肌肉处的毛细血管网→下肢肌肉。(3)若某人一次饮酒过多,未被肝脏分解的酒精首先进入肝静脉,然后经下腔静脉依次流入 1 右心房→3 右心室→2 左心房→4 左心室。

9. (1)肾脏 c 储存尿液 (2)没有设计尿道 (3)④ 肾小管 肾小管的重吸收作用 肾小球是一个毛细血管球,毛细血管壁和肾小囊内壁都很薄,只由一层细胞构成,方便物质滤过 (4)血管①中尿素等代谢废物减少 (5)肾小球 肾小管

【解析】(1)a 肾脏是形成尿液的器官,尿的形成是连续的,但尿液的排出是间歇的,原因是 c 膀胱具有储存尿液的功能。(2)人体的泌尿系统由肾脏、输尿管、膀胱、尿道组成,图甲模型中的不科学之处是没有设计尿道。(3)肾单位由图乙中的②肾小球、④肾小囊、⑤肾小管三部分组成。尿液的形成过程包括 a 肾小球和肾小囊的滤过作用和 b 肾小管的重吸收作用,故在⑤肾小管处发生的生理过程 B 是肾小管的重吸收作用。图乙中生理过程 A 是肾小球和肾小囊的滤过作用,肾小球和肾小囊具有与滤过作用相适应的结构特点:肾小球是一个毛细血管球,毛细血管壁和肾小囊内壁都很薄,只由一层细胞构成,方便物质滤过。(4)血管②中的血液经过透析变成血管①中的血液,血管①与②中血液成分的变化是血管①中尿素等代谢废物减少。(5)血液经过肾小球和肾小囊的滤过作用及肾小管的重吸收作用形成尿液。当血液流经肾小球时,除血细胞和大分子蛋白质外,血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质,都可以经过肾小球滤过到肾小囊腔内,形成原尿。当原尿流经肾小管时,大部分的水、全部葡萄糖和部分无机盐,被肾小管重新吸收,剩下的废物如尿素、一部分无机盐和水等,则由肾小管流出,形成尿液。同事甲的尿常规化验单显示有尿隐血,说明同事甲的尿液中出现红细胞;同事乙的尿常规化验单显示有尿糖,说明同事乙的尿液中出现葡萄糖。故如果是肾脏原因导致的,最可能出现问题的部位分别是肾小球、肾小管。