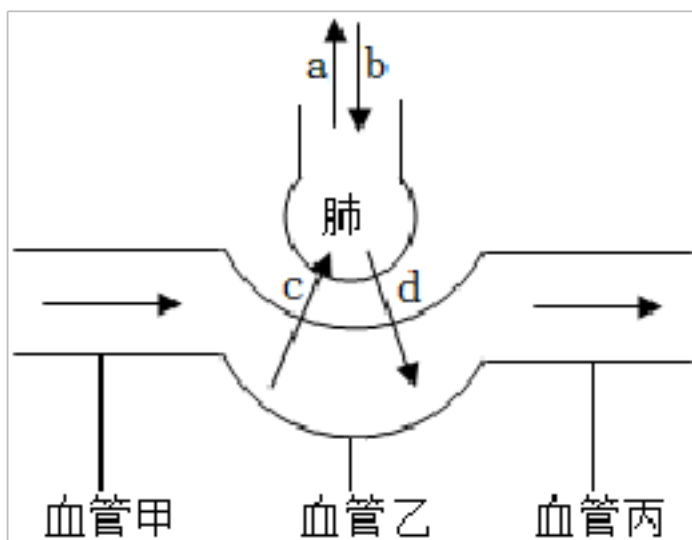


2022-2023 学年吉林省吉林市船营区七年级（下）期末生物试卷

1. 云南元谋人作为中国人类历史的开篇被写入历史教科书首页，其祖先是（ ）
A. 云南元谋人
B. 森林古猿
C. 高黎贡山白眉长臂猿
D. 滇金丝猴
2. 下列关于人体生殖和发育过程的叙述，错误的是（ ）
A. 胎儿和母体只通过羊水进行物质交换
B. 男性的主要生殖器官是睾丸
C. 受精发生在输卵管中
D. 青春期性器官明显发育
3. 我们在七年级上学期学习过的《绿叶在光下制造有机物》的实验中，叶片用酒精脱色时需要水浴加热，下列哪个实验需要用到水浴（ ）
A. 测定花生种子中的能量
B. 淀粉在唾液淀粉酶的作用下分解成麦芽糖
C. 观察小鱼尾鳍内血液的流动
D. 甲状腺对蝌蚪的发育的影响
4. 血浆能运输与人体生命活动有关的物质，以下说法不支持该观点的是（ ）
A. 细胞代谢产生的尿素等废物由血浆运输到肾脏
B. 细胞呼吸所需的氧气由血浆中的血红蛋白运输
C. 从消化道吸收的氨基酸由血浆运输到全身各处
D. 血浆运输的含碘无机盐能参与合成甲状腺激素
5. 为什么用鼻呼吸比用口呼吸好（ ）
A. 鼻腔内有鼻毛，可使吸入的空气变得温暖
B. 鼻是人体与外界进行气体交换的场所
C. 鼻黏膜分泌黏液，使吸入的空气变得湿润和清洁
D. 鼻内的毛细血管，可使吸入的空气变得清洁
6. 如图为肺泡内的气体交换示意图（a、b代表过程，c、d代表物质），下列叙述错误的是（ ）



- A. 外界气体通过 b 过程到达肺部依次经过鼻→咽→喉→气管→支气管
- B. 过程 a 和 b 是通过气体扩散实现的

C. c 代表的是二氧化碳，d 代表氧气

D. 血管甲代表肺动脉，内流静脉血

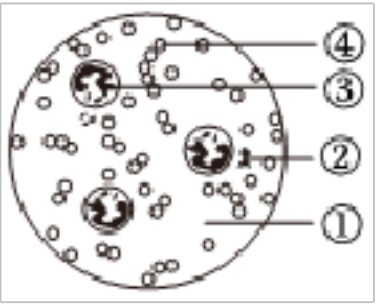
7. 如图是显微镜下人的血细胞，分析正确的是（ ）

A. ②主要成分是血红蛋白

B. ③具有止血和凝血功能

C. ④成熟后没有细胞核

D. ①血浆能运载血细胞和部分组织细胞



8. 如图表示心脏和几种血管内的血液流动方向，下列说法正确的是（ ）



A. 甲、乙是静脉血管，把血液从身体各部位送回心脏

B. 点滴注射或静脉抽血往往选择丙血管

C. 丁血管中红细胞单行通过，管壁较薄、官腔较大

D. 血管是流动的组织

9. 每年的 6 月 14 日是世界献血者日。下列关于献血与输血的叙述中，正确的是（ ）

A. 患有艾滋病、肺结核等传染病的病人，只要不发病就可以献血

B. 治疗严重贫血患者时，需要输入血浆

C. 为抢救 A 型血患者可大量输入 AB 型血

D. 健康成年人每次献血 200~300 毫升，一般不会影响健康

10. 小宁身体不适，去医院检查后，发现尿液中含有大分子蛋白质，医生判断他肾脏可能出现病变的结构是（ ）

A. 肾小球

B. 肾小管

C. 入球小动脉

D. 出球小动脉

11. 研究发现，新冠重症患者有明显的肺泡损伤、肺部毛细血管损伤以及肾小管损伤，相应器官的功能会因此受到影响。新冠重症患者与正常人相比，不会出现（ ）

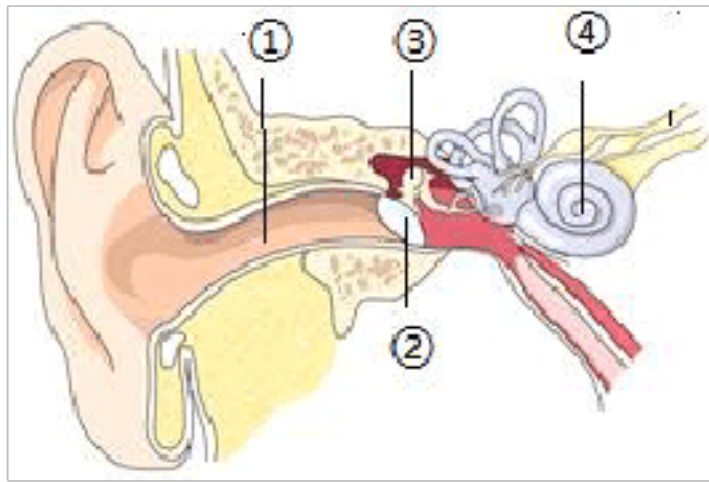
A. 糖尿症状

B. 肺与外界进行气体交换的能力减弱

C. 动脉血颜色偏暗红

D. 肺泡与血液进行气体交换的能力增强

12. 2023 年 3 月 3 日是第二十四次全国爱耳日，主题为“科学爱耳护耳，实现主动健康”遇到巨大声响时要迅速张开口，目的是保护图中结构（ ）

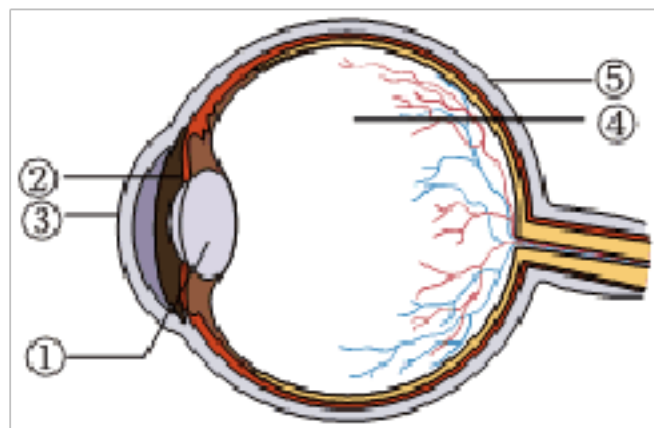


- A. ① B. ② C. ③ D. ④

13. 有关人体结构与功能相适应的叙述错误的是（ ）

- A. 神经元有突起，利于它感受刺激传导神经冲动
B. 喉部有声带，能发声
C. 心房心室之间、心室动脉之间、动脉中、静脉中都有瓣膜，能防止血液倒流
D. 胃内有肌肉组织，能蠕动搅磨食物形成食糜

14. 眼睛是心灵的窗户，对我们认识世界至关重要。如图能折射光线的结构是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ⑤

15. 我国一直在开展“一盔一带”行动，要求骑摩托车必须佩戴头盔，以保护人体的“生命中枢”。如果这些部位受到损伤，心跳和呼吸就会停止，从而危及生命，该部位位于（ ）

- A. 大脑 B. 小脑 C. 脑干 D. 脊髓

16. 下列关于人体生命活动的调节中，现象和解释对应正确的是（ ）

- A. 望梅止渴——是人生来就有的简单的反射
B. 呆小症——幼年时期肾上腺素分泌过少
C. 醉酒后，步态不稳——酒精麻醉小脑，协调、平衡身体的能力受到影响
D. 手指被针扎到，感觉疼痛但肌肉无收缩反应——反射弧的传入神经受损

17. 侏儒症患者生长迟缓，身材矮小，幼年时期可以采用激素治疗的方法，所用激素为（ ）

- A. 生长激素 B. 胰岛素 C. 甲状腺激素 D. 性激素

18. 下列关于糖尿病的说法不正确的是（ ）

- A. 由胰岛分泌胰岛素不足引起的
B. 糖尿是糖尿病症状之一，患者典型的表现是少尿多饮多食

- C. 可以通过注射胰岛素进行治疗
- D. 控制饮食和适当体育锻炼，可以预防糖尿病的发生和发展

19. 养成垃圾分类的习惯，畅享绿色生活。食用后的瓜子皮应放入的垃圾桶是（ ）

A.



(厨余)

B.



(可回收)

C.



(其它)

D.

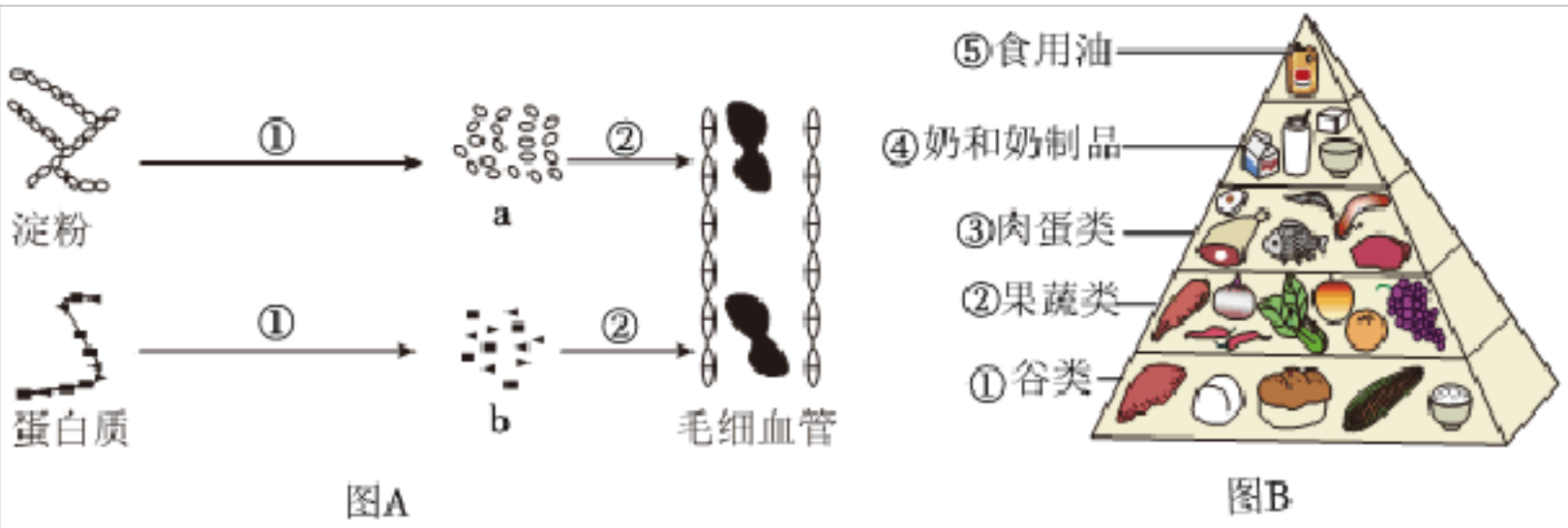


(有害)

20. 为应对气候变化，我国政府宣布力争在 2060 年前实现“碳中和”（二氧化碳的排放与吸收平衡），彰显了大国责任。下列生活方式与倡导的“低碳生活”相符的是（ ）

- A. 互赠大量纸质贺卡
- B. 出门尽量乘坐私家车
- C. 便利生活，多点外卖
- D. 随手关灯

21. 图 A 是淀粉、蛋白质在人体内消化、吸收的过程的示意图，图 B 是平衡膳食宝塔示意图，请据图回答：

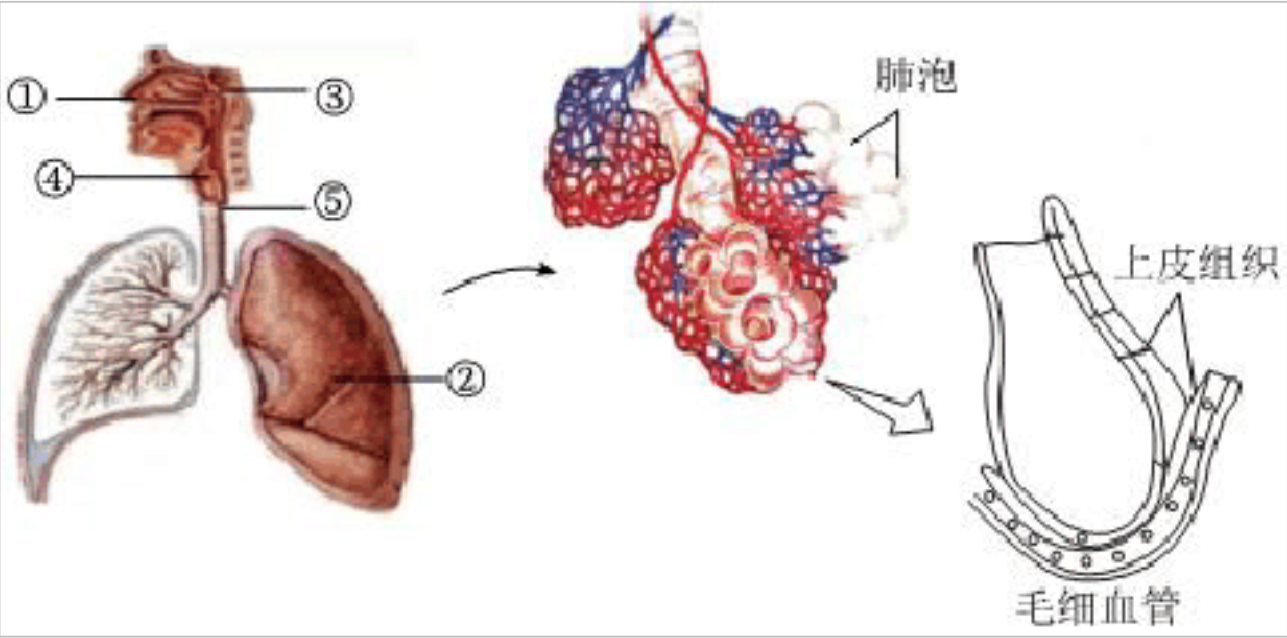


- (1) 图 A 中过程②表示 ____ 。图 A 中进行①过程的主要场所是 ____ 。
- (2) 图 B 中①类食物消化终产物是 ____ 。
- (3) 某同学挑食，当他出现牙龈出血症状时，你建议他多吃图 B 的【 ____ 】层的食物。
- (4) 甲、乙两位同学的食谱较合理的是 ____ 。

甲：炸鸡、可乐、鸡米花

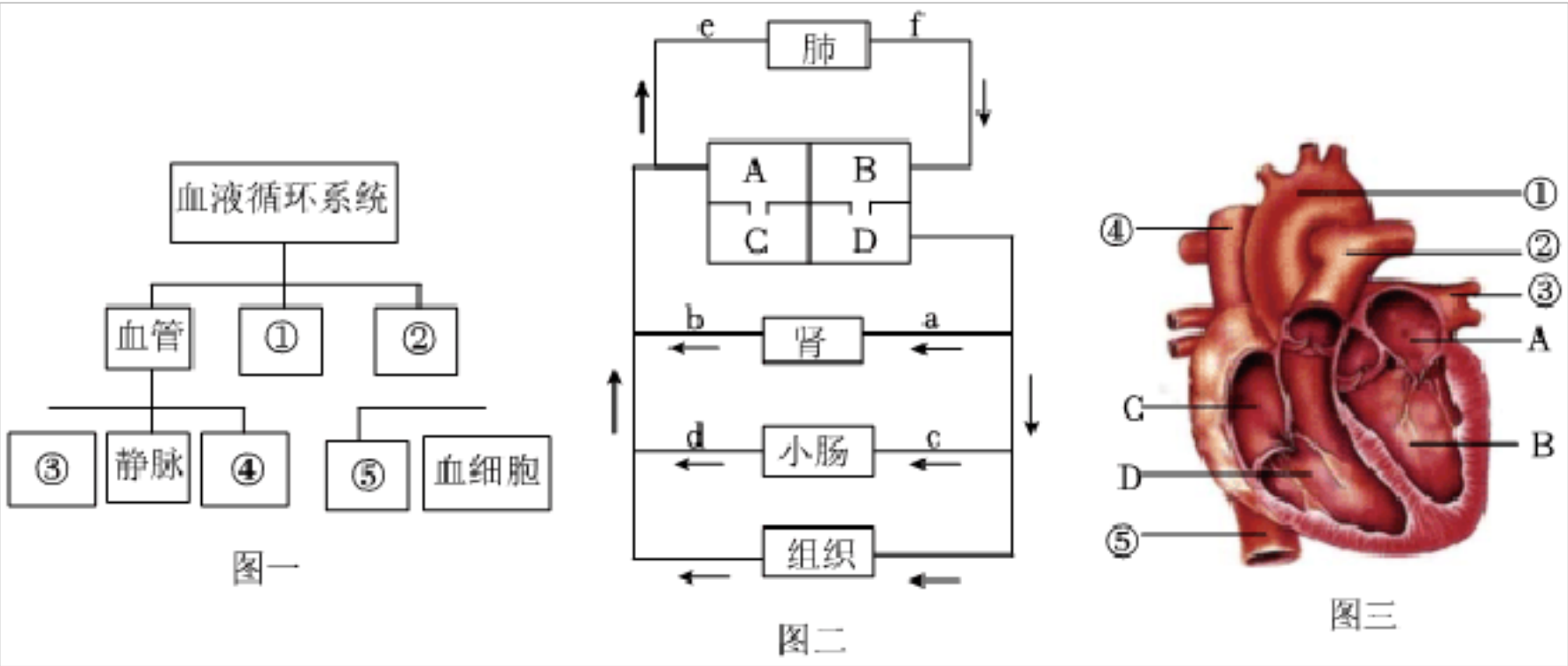
乙：馒头、红烧肉、香菇油菜

22. 如图为人体呼吸系统以及肺泡结构的示意图，请据图回答：



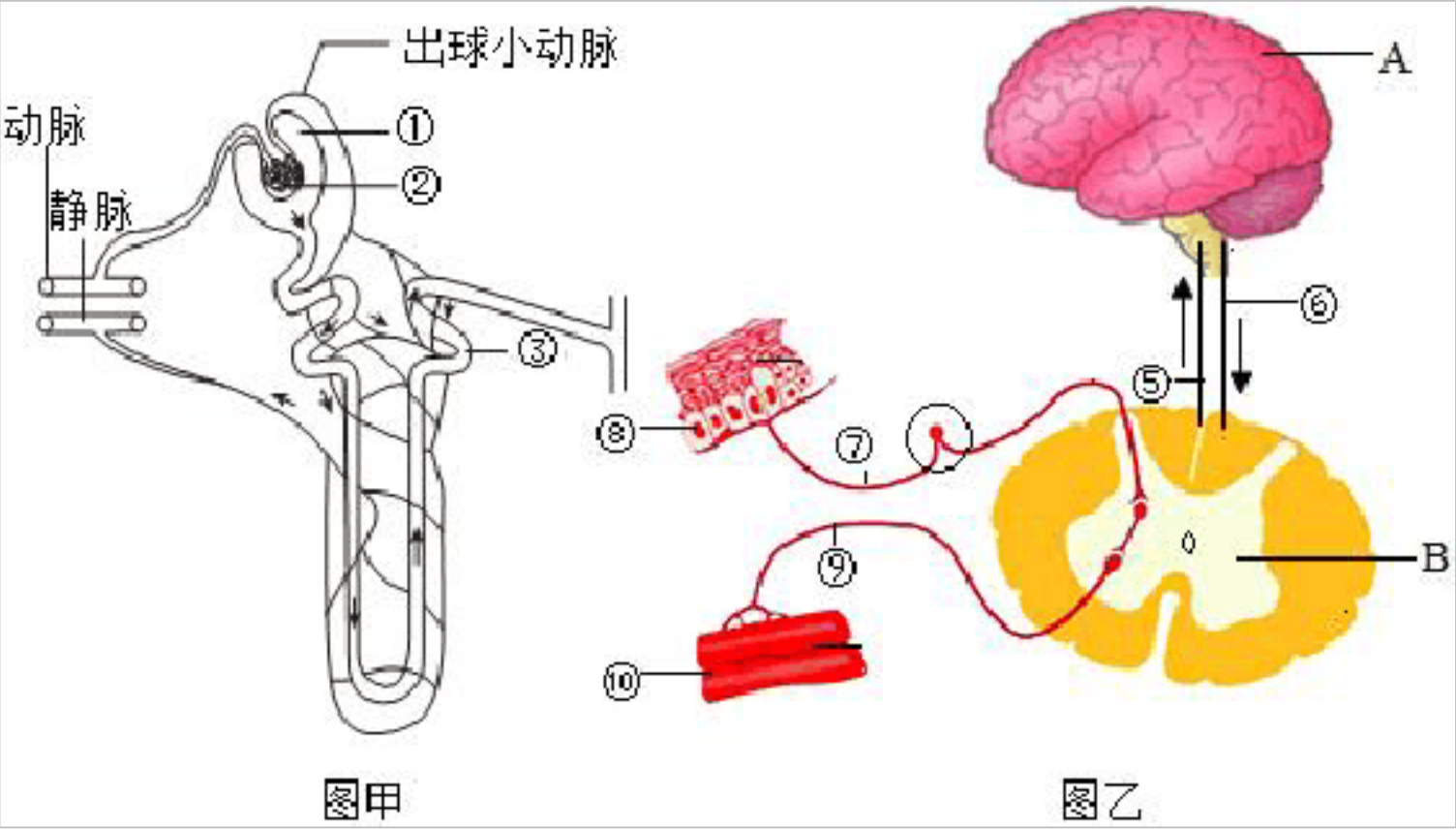
- (1) 进行新冠病毒检测时取样部位是【 _____ 】，它是呼吸系统和消化系统共同的通道。
- (2) 日常生活中，我们不能随地吐痰，其原因主要是 _____ 。尤其在新冠肺炎疫情期间，我们还要做好自身防护，在人员密集的公共场所必须佩戴 N95 口罩。
- (3) 当肺泡膨胀时，此时膈肌处于 _____ 状态，肺内气压比外界空气大气压 _____ （填“小”或“大”）。
- (4) 部分女性为了保持苗条身材，常采用衣物将胸腹部束得很紧，这样影响 _____ （“呼气”或“吸气”），不利于身体健康。

23. 人体是一个统一整体，各个系统之间密切联系、协调配合。图一是循环系统组成概念图；图二是人体血液循环模式图，A、B、C、D 代表心脏的四个腔，a~f 代表血管，箭头代表血液流动方向。图三是心脏结构示意图。据图完成相关问题。



- (1) 图一中，血液循环的动力器官是【 _____ 】，②在动物体的结构层次上属于 _____ 。
- (2) 图二中 a~f 中，流动脉血的有 _____ （填字母），其中氧气含量最丰富的血管是【 _____ 】。其中尿素含量最低的血管是【 _____ 】。
- (3) 结合图二分析，肺循环的起点是【C】 _____ 。
- (4) 图三中与 B 相连通的血管是【 _____ 】 _____ 。

24. 图甲是肾单位结构图，排尿是受中枢神经系统控制的反射活动。图乙是人体反射活动示意图。请分析作答：请回答问题：



(1) 如甲图所示的结构为肾单位，当血液流经②肾小球时，经其 _____ 作用进入到①肾小囊腔中形成原尿，该液体流经[_____] _____ 时，部分物质被重新吸收回血液，剩下的物质形成尿液。

(2) 图乙的结构⑧是 _____ ，用图乙中的序号、字母和箭头写出人缩手反射的反射弧 _____ 。

(3) 乙图中⑤和⑥表示大脑与脊髓之间的神经通道，因故损伤了⑤的成年人，造成⑥向下的神经连通也受损伤，而脊髓不受影响，此时，最可能出现的是 _____ （填下面正确项的符号）。

- A.能形成尿意，不能有意识的憋尿
- B.能有意识的憋尿，不能完成排尿反射
- C.不能形成尿意，能完成排尿反射
- D.能形成尿意，能控制排尿反射

(4) 神经调节的基本方式是 _____ 。

25. 海洋微塑料是海洋垃圾的一种特殊形态，通常是指粒径在 5 毫米以下的塑料颗粒，包括碎片、薄膜、纤维等。由于微塑料体积小，部分可达微米乃至纳米级，对海洋生态环境有很大危害，因此也被称为“海洋中的 PM2.5”。海洋微塑料不仅存在于海洋，还可以通过海洋生物传递，最终进入人体肠道、血液甚至肝脏等，危害人类健康。为了研究海洋微塑料对人体消化吸收功能的危害，科研人员利用小鼠进行了如下科学实验，如下表是实验操作过程及结果：

组别	小鼠数量	饲喂方式	实验结果	
			小肠绒毛状态	体重平均增长值(g/只)
A	15 只	每天喂含 5% 海洋微塑料的普通饲料 8g/只，连续一个月	基本消失	-0.12
B	5 只	每天喂含 0.5%海洋微塑料的普通饲料 8g/只，连续一个月	数量少，排列散乱	1.84
C	15 只	?	数量多，排列整齐	7.34

据表回答下列问题：

- (1) 本实验的目的是 _____ 。
- (2) 微塑料可通过捕食关系沿 _____ 传递，最终进入人体肠道。
- (3) C 组的饲喂方式应为每天喂 _____ 的普通饲料 8g/只，连续一个月。
- (4) 请你修改本实验中不足的地方： _____ 。
- (5) 环境保护是一项造福子孙的伟大事业，需要大家的共同关心和自觉参与、为减少微塑料垃圾的产生及对人体的危害，请列出一条可行的措施： _____ 。

答案和解析

1. 【答案】B

【解析】解：类人猿也叫猿类，包括大猩猩、黑猩猩、猩猩和长臂猿等。人类和现代类人猿有着许多相近的体质特征，是近亲，二者有着共同祖先是森林古猿。元谋人作为中国人类历史的开篇被写入历史教科书首页，其祖先也是森林古猿，因此 ACD 错误，B 正确。

故选：B。

在距今 1200 多万年前，森林古猿广泛分布于非、亚、欧地区，尤其是非洲的热带丛林，森林古猿的一支是现代类人猿，以树栖生活为主，另一支却由于环境的改变慢慢的进化成了人类，可见人类和类人猿的关系最近，是近亲，它们有共同的原始祖先是森林古猿。

熟记人类和类人猿的共同祖先是森林古猿，就可轻松答题。

2. 【答案】A

【解析】解：A、胎儿生活在子宫内半透明的羊水中，每时每刻都能通过脐带获得来自母体的氧和养料，并且通过胎盘和母体进行物质交换，A 错误。

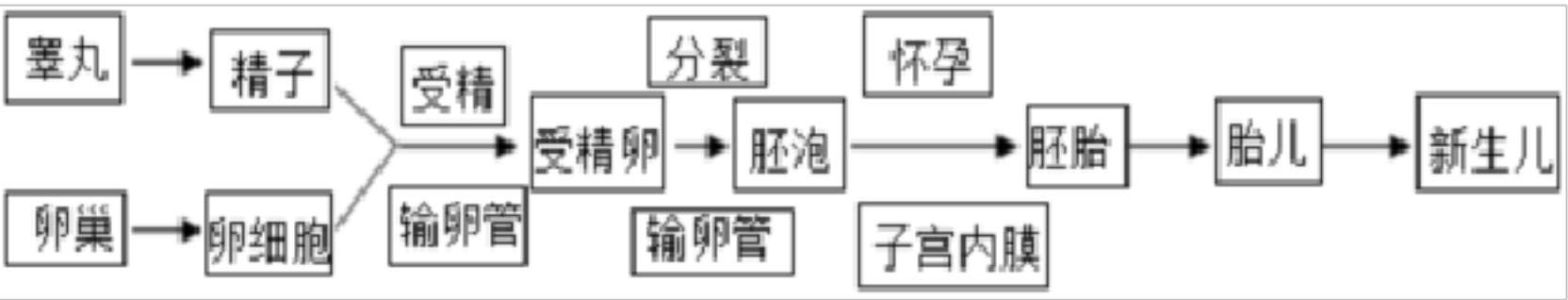
B、睾丸是男性生殖系统的主要器官，产生精子和分泌雄性激素，B 正确。

C、受精是精子和卵细胞在输卵管内结合形成受精卵，受精卵是新个体发育的起点，C 正确。

D、进入青春期以后，男孩和女孩的性器官都迅速发育，男性的睾丸和女性的卵巢都重量增加，并能够产生生殖细胞和分泌性激素，D 正确。

故选：A。

人类受精的过程及胚胎发育过程如图：



解题关键是掌握人体的生殖与发育过程。

3. 【答案】B

【解析】解：A、通过测量食物燃烧放出的热能来测定食物中能量的多少，所以测定花生种子中的能量不需要水浴加热，而是直接燃烧，观察水温上升的情况，故 A 不符合题意。

B、唾液淀粉酶发挥作用需要适宜的温度，温度过高过低均不利用消化酶发挥作用，所以淀粉在唾液淀粉酶的作用下分解成麦芽糖，需要在 37℃ 的水中恒温 10 分钟左右，故 B 符合题意。

C、观察小鱼尾鳍内血液的流动时，将小鱼平放在培养皿中，使尾鳍平贴在培养皿上，将载玻片

盖在小鱼尾鳍上，再将培养皿放置在载物台上，用低倍显微镜观察小鱼尾鳍内血液流动的实验主要观察的是动脉、静脉和毛细血管，以及其内血液的流动情况，故 C 不符合题意。

D、甲状腺激素是由甲状腺分泌的，它的主要作用是促进新陈代谢、促进生长发育、提高神经系统的兴奋性；要探究甲状腺激素对蝌蚪生长发育的影响，应以甲状腺激素为变量设置对照实验，故 D 不符合题意。

故选：B。

(1) 科学探究的一般方法包括提出问题、作出假设、制订计划、实施计划、得出结论、表达和交流等步骤。

(2) 对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验。

解题的关键是掌握生物学有关的实验。

4. 【答案】B

【解析】解：A、细胞代谢产生的尿素等废物由血浆运输到肾脏，通过尿液排出体外，故 A 不符合题意。

B、红细胞中有一种含铁的蛋白质叫血红蛋白，特性是在氧气含量高的地方易与氧结合，在氧含量低的地方易与氧分离，细胞呼吸所需的氧气由血液中的红细胞中的血红蛋白运输，故 B 符合题意。

C、从消化道吸收的氨基酸由血浆运输到全身各处，供组织细胞利用，故 C 不符合题意。

D、血浆运输的含碘无机盐能参与合成甲状腺激素，因为碘是合成甲状腺激素的重要原料，缺碘会引起地方性甲状腺肿大，故 D 不符合题意。

故选：B。

血液由血浆和血细胞构成，血细胞包括红细胞、白细胞和血小板。

关键是要明确血液的组成和各部分功能。

5. 【答案】C

【解析】解：A、鼻腔内有鼻毛，能够阻挡空气中的灰尘，可使吸入的空气变得清洁，A 不符合题意。

B、鼻是呼吸系统的起点，是人体与外界进行交换的通道，B 不符合题意。

C、用鼻呼吸的好处：人体的鼻腔的前部生有鼻毛，可以阻挡空气中的灰尘；鼻腔的内表面的鼻黏膜上的腺细胞能够分泌黏液，能使吸入的空气清洁并变得湿润；黏膜中还分布有丰富的毛细血管，对进入的空气有温暖作用，这样就减少了寒冷、干燥和不洁的空气对肺的刺激，C 符合题意。

D、鼻黏膜内有丰富的毛细血管，血液的温度通常比空气高，因此可使吸入的空气变得温暖，D 不符合题意。

故选：C。

鼻内的鼻毛、内表面的黏膜以及黏膜内的毛细血管能够温暖、清洁和湿润空气，对呼吸系统具有保护作用。

关键是把握呼吸道的结构金和功能。

6. 【答案】B

【解析】解：A. 呼吸系统包括呼吸道和肺两部分。呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，是呼吸的通道。那么外界气体通过b吸气过程到达肺部依次经过鼻→咽→喉→气管→支气管，A正确。

B. 过程a和b代表肺与外界的气体交换，是通过呼吸运动实现的，B错误。

C. 当血液流经肺泡外的毛细血管网时，与肺泡进行气体交换。血液中的二氧化碳进入肺泡，肺泡中的氧气进入血液，因此c代表的是二氧化碳，d代表氧气，C正确。

D. 血液的流动是有一定方向的，血液从动脉血管流向毛细血管，再流向静脉血管。据血流情况判断，图中血管甲是肺动脉，血管乙是肺部毛细血管，血管丙是肺静脉。当血液流经肺泡外的毛细血管网时，血液中的二氧化碳进入肺泡，肺泡中的氧气进入血液，由颜色暗红的静脉血变成了鲜红的动脉血。因此血管甲代表肺动脉，内流静脉血；血管丙代表肺静脉，内流动脉血，D正确。

故选：B。

如图为肺泡内的气体交换示意图，图中a代表呼气，b代表吸气，c是二氧化碳，d是氧气，血管甲是肺动脉，血管乙是毛细血管，血管丙是肺静脉。

熟记肺泡进行气体交换的过程及其原理是解答此题的关键。

7. 【答案】C

【解析】解：A. ②是血小板，个体最小，具有止血、凝血的作用，A错误。

B. ③是白细胞，个体最大，能够吞噬病菌，B错误。

C. ④是红细胞，成熟的红细胞没有细胞核，富含血红蛋白，具有运输氧气的功能，也运输一部分二氧化碳，C正确。

D. ①血浆能运载血细胞和部分组织细胞，运输养料和代谢废物，D正确。

故选：C。

血液由血浆和血细胞构成，血细胞包括红细胞、白细胞和血小板。图中，①血浆、②血小板、③白细胞、④红细胞。

掌握血液的组成及各部分的作用是解题的关键。

8. 【答案】B

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/036000143152010053>