

2022-2023 学年山西省朔州市朔城区七年级（下）期末生物试卷

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

第 I 卷（选择题）

一、选择题（本大题共 25 小题，共 50.0 分）

1. 现代类人猿是人类的近亲，对它们的研究，为解开人类起源与进化之谜提供了重要的线索。下列相关叙述正确的是（ ）
A. 人类进化的祖先是森林古猿 B. 人类的进化过程与环境变化无关
C. 人类的进化已经停止 D. 类人猿现阶段也能进化成人
2. 某女性因疾病切除了卵巢，其身体机能表现为（ ）
A. 具有生殖能力，影响雌性激素分泌 B. 失去生殖能力，不影响雌性激素分泌
C. 具有生殖能力，不影响雌性激素分泌 D. 失去生殖能力，影响雌性激素分泌
3. 下列关于青春期的叙述中错误的是（ ）
A. 身高突增是青春期的一个显著特征 B. 女生进入青春期的年龄比男生早
C. 进入青春期性器官迅速发育 D. 进入青春期大脑开始发育
4. 早上进校前，小明吃了一碗色香味俱全的牛肉米线，小明完成整个上午各项活动所需要的能量，主要来源于牛肉米线中的哪种食材（ ）
A. 瘦牛肉 B. 米线 C. 葱花 D. 肥牛肉
5. 下列物质进入人体的消化道后，不需要消化可直接被吸收的一组是（ ）
A. 水、淀粉 B. 无机盐、维生素 C. 无机盐、蛋白质 D. 葡萄糖、脂肪
6. 合理膳食十分重要。下列选项中，营养物质与缺乏症相符的是（ ）
A. 维生素 B₁——神经炎 B. 维生素 A——坏血病
C. 含碘的无机盐——佝偻病 D. 维生素 C——夜盲症
7. 生物体的结构与其功能是相适应的，下列小肠的结构特点中与其吸收功能不相关的是（ ）
A. 小肠内表面有许多皱襞 B. 皱襞表面有许多小肠绒毛
C. 小肠壁中含有许多肠腺 D. 小肠绒毛壁仅由一层上皮细胞构成
8. 有关人体消化系统的叙述，正确的是（ ）
A. 消化系统由消化道和消化腺组成 B. 胃只有储存食物和磨碎食物的功能
C. 大肠是消化和吸收的主要场所 D. 肝脏位于消化道内

9. 课间时分，四位同学在谈论自己所吃的午餐，其中营养比较均衡的是（ ）

- A. 同学张宇：牛肉面一碗（面+牛肉片）
- B. 同学李浩然：炸鸡 2 块+可乐 1 杯+薯条 1 包
- C. 同学王迪：米饭 1 碗+碎肉豆腐+青菜鸡蛋汤
- D. 同学赵子薇：混合水果 1 盘（苹果+草莓+哈密瓜）

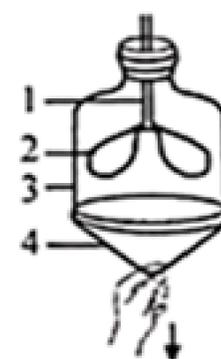
10. 人在吸气时，空气进入肺的正确顺序是（ ）

①鼻腔 ②支气管 ③喉 ④肺泡 ⑤气管.

- A. ①→②→③→④→⑤
- B. ①→③→②→⑤→④
- C. ①→③→⑤→②→④
- D. ①→⑤→③→②→④

11. 若如图是模拟人体吸气过程的装置，有关描述正确的是（ ）

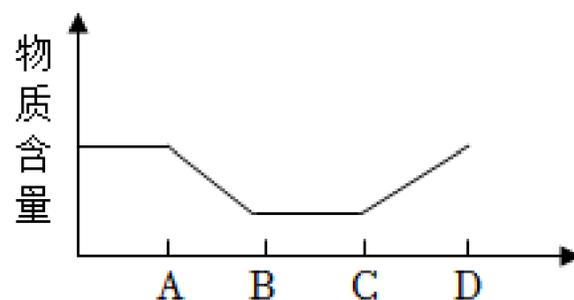
- A. “4”舒张，膈顶下移
- B. “4”舒张，膈顶上移
- C. “4”收缩，膈顶下移
- D. “4”收缩，膈顶上移



12. 下列叙述中，与肺的气体交换作用无直接关系的是（ ）

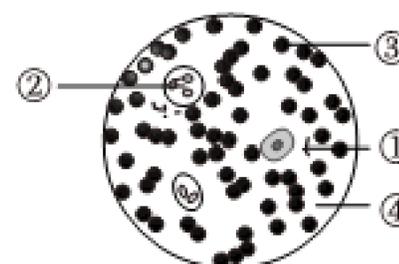
- A. 肺泡数目极多
- B. 肺泡位于细支气管的末端
- C. 肺泡外包绕着毛细血管
- D. 肺泡壁和毛细血管壁只有一层上皮细胞组成

13. 如图中表示血液中某物质含量的变化，如果横坐标上 AB 段为组织处毛细血管，CD 段为肺部毛细血管，图中曲线表示的物质是（ ）

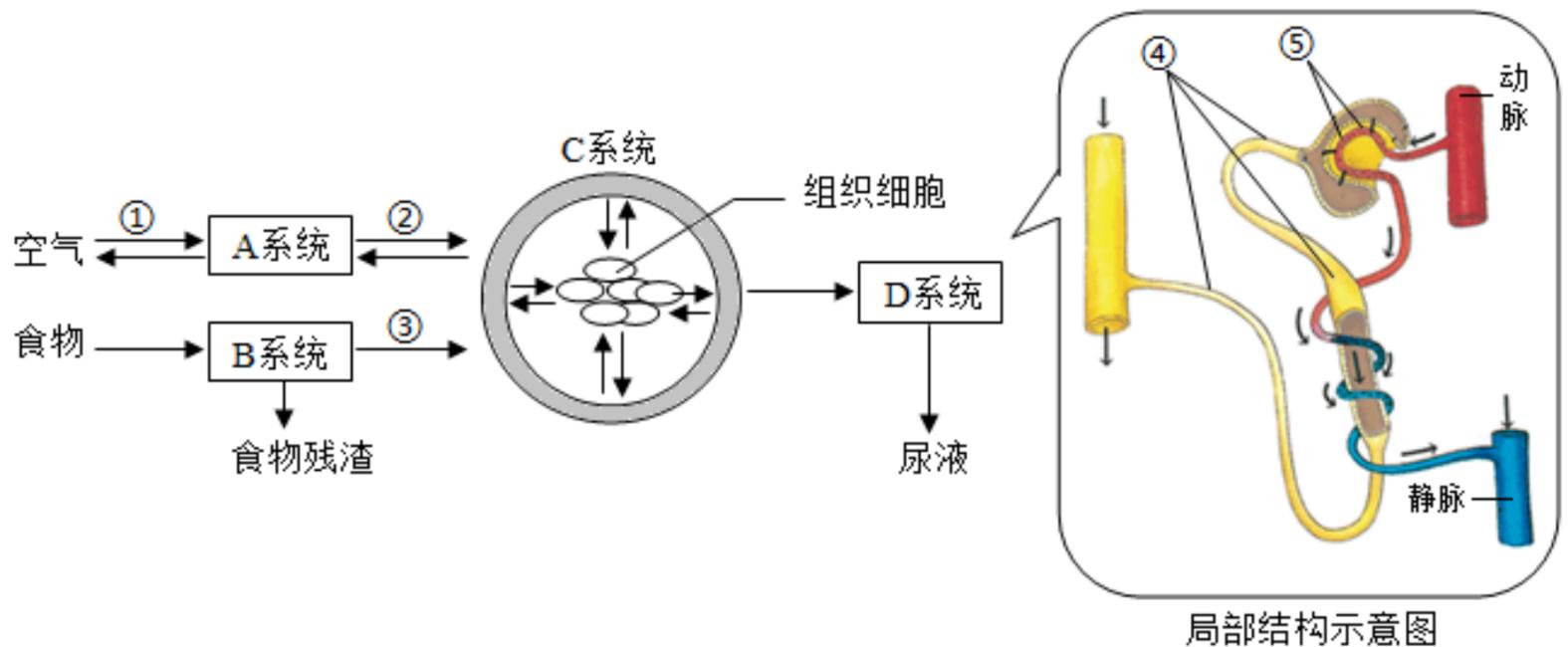


- A. 尿素
- B. 二氧化碳
- C. 葡萄糖
- D. 氧气

14. 如图是在显微镜下观察到的血涂片，分析正确的是（ ）



26. 如图是人体部分生理活动过程示意图，①②③表示生理过程。④⑤表示生理结构。



(1) A 系统为 _____ 系统。过程①中，胸廓容积扩大时，肋间肌处于 _____ (填“收缩”或“舒张”) 状态；进行过程②时，血液的氧含量将会 _____ 。

(2) B 系统中，食物中的淀粉最终被消化为 _____ ，其消化和吸收的主要部位是 _____ 。过程③中，无机盐由 B 系统进入 C 系统的过程称为 _____ 。

(3) C 系统运输的物质最终经过 _____ 血管供给组织细胞利用，C 系统的动力器官是 _____ 。

(4) 在 D 系统中，血液经过⑤的 _____ 作用和④的 _____ 作用最终形成尿液。

27. 日常学习生活中，许多现象与生物学息息相关，请尝试解释。

(1) 某同学今年居家学习期间疏于锻炼，返校测试时特别紧张，心跳加快、额头出汗，此时血液中的某些激素含量增多，这说明人的生命活动既受到 _____ 的调节又受到 _____ 调节的影响。

(2) 长跑测试开始，同学们听到发令枪响迅速起跑。这是简单的反射还是复杂的反射？ _____ (填“简单的反射”或“复杂的反射”)。请将该过程补充完整鼓膜→听小骨→ _____ →听觉神经→听觉中枢→语言中枢→运动中枢→下行白质→脊髓灰质→传出神经→ _____ 。

(3) 各项体育测试都需要身体协调一致，人体协调运动，维持身体平衡的结构是 _____ 。跳绳测试后，有同学发现呼吸加深加快了、心跳也加快了，人体的呼吸、心跳中枢位于 _____ 中。此时他肺部的气体交换发生在肺与外界之间以及肺与毛细血管之间，肺部排出二氧化碳的过程属于排泄还是排遗？属于 _____ (填“排泄”或“排遗”) 过程。经过肺循环后血液由 _____ 血转变为 _____ 血该过程获得的氧气最终到达组织细胞的 _____ (填细胞结构)，为人体提供能量。

(4) 某同学参加完长跑测试，出现面色苍白、头晕、心慌等症状。该同学告诉老师，他前段

时间做了血常规检查，血液中血红蛋白含量过低，由此判断他可能患有 _____ 病，平时需多吃一些含 _____ 和 _____ 丰富的食物。

三、实验探究题（本大题共 1 小题，共 16.0 分）

28. 探究香烟烟雾对生物的危害

为探究香烟对生物的危害，某研究小组进行了“香烟烟雾对绿萝的生长是否有影响”的探究活动。实验步骤如下：

- ①用三个长、宽、高均为 60cm 的透明玻璃缸作为实验舱，分别标记为 A、B、C。玻璃缸的上方有玻璃盖，一侧开有圆孔，用于通入气体。
- ②每个实验舱内放入一盆同品种且 _____ 基本一致的绿萝，盖上玻璃盖并密封。
- ③将三个实验舱放在相同且适宜的环境中。
- ④向 A、B 两个实验舱内通入香烟烟雾（烟雾量均为 2 支同型号香烟完全燃烧所产生的烟雾），向 C 实验舱内通入等量某气体。用宽胶带密封圆孔。

该实验的主要操作及 72 小时后绿萝呈现的状态如下表：

组别	通入气体	密闭情况	72 小时后绿萝呈现的状态
A 组	香烟烟雾	保持密闭	多数叶片发黄，叶面多见水渍状斑点
B 组	香烟烟雾	定时开盖通风	少数叶尖发黄，叶面偶见水渍状斑点
C 组	某气体	保持密闭	个别叶尖微黄，叶面未见水渍状斑点

请回答下列问题：

- (1) 用于实验的三盆绿萝为什么需要基本一致？ _____ 。
- (2) C 组通入的气体应是 _____ 。
- (3) A 组与 C 组对照，探究的变量是 _____ 。实验的初步结论是 _____ 。
- (4) A 组与 B 组对照，所得实验结果给予我们的启示是 _____ 。
- (5) 为使实验结果更可靠，你对该研究小组的建议是 _____ 。
- (6) 若研究小组想同时探究“绿萝是否可以吸收香烟烟雾中的 PM2.5”，需要增加 D 组与 A 组形成对照，并定时测定两个实验舱中 PM2.5 的浓度。D 组玻璃缸中除 _____ 外，其他实验条件均应与 A 组相同。

答案和解析

1. 【答案】 A

【解析】解：A、人类进化的原始祖先是森林古猿，A 正确；

B、人类的进化过程是一个自然选择的过程，与环境有关，B 错误；

C、人是经过长期进化而来的，是自然选择的结果，不是人为控制的，人类的进化不可能停止，C 错误；

D、人类和类人猿的关系最近，是近亲，但类人猿现阶段不能进化成人，D 错误。

故选：A。

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，后来由于环境的变化，森林古猿朝两个方面进化，一部分森林古猿仍然以树栖生活为主，慢慢进化成了现代类人猿，如黑猩猩、猩猩、大猩猩、长臂猿等。另一支却由于环境的改变被迫下到地面上来生活，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，人类的进化过程是一个自然选择的过程，人是经过长期进化而来的，

关键点：人和类人猿的共同祖先是森林古猿，熟知人类进化的历程。

2. 【答案】 D

【解析】解：卵巢能产生卵细胞并分泌雌性激素，是女性主要的生殖器官，切除了卵巢失去生殖能力，影响雌性激素分泌。

故选：D。

卵细胞是由卵巢产生的，雌性激素维持女性的第二性征。

主要考查人体的女性生殖器官，可结合人体的生殖器官图示及功能记忆。

3. 【答案】 D

【解析】解：A、青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中身高突增是青春期的一个显著特点，A 正确。

B、女生进入青春期的年龄比男生早 2 年，B 正确。

C、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，性激素能促进第二性征的出现，C 正确。

D、进入青春期后，脑的功能也趋于完善，而不是开始发育，D 错误。

故选：D。

青春期是从童年到成年的过渡阶段，青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，性发育和性成熟也是青春期的重要特征，青春期身高突增是青春期的一个显著特点，男孩开始身高突增晚于女孩。

关键是熟练掌握青春期发育的特点，这部分内容是考查的重点，注意掌握。

4. 【答案】 B

【解析】解：糖类是人体能量的主要来源，人体的一切活动，包括走路、学习、呼吸等都要消耗能量，这些能量大部分是由糖类提供的。选项中，瘦牛肉富含蛋白质，肥牛肉富含脂肪，葱花富含维生素，米线富含淀粉等糖类，故 B 符合题意。

故选：B。

食物中含有六大类营养物质：蛋白质、糖类、脂肪、维生素、水和无机盐，每一类营养物质都是人体所必需的。蛋白质是构成人体细胞的基本物质，蛋白质还能被分解，为人的生理活动提供能量；糖类是人体最重要的供能物质，糖类也是构成细胞的一种成分；脂肪是人体内备用的能源物质，多余的脂肪大多储存在皮下，能为生命活动提供能量，同时也参与细胞膜的构建；无机盐是构成人体组织的重要原料；水是细胞的主要组成成分，人体的各项生命活动都离不开水，人体内的营养物质和废物都必须溶解在水里才能进行运输。维生素对人体的各项生命活动有重要的作用。

解答此题解答此题的关键是掌握六大类营养物质的主要作用，结合题意，即可解答。

5. 【答案】 B

【解析】解：由分析知道：水、无机盐、维生素是小分子的物质，不需要消化就可以被人体直接吸收。

故选：B。

食物中含有六大类营养物质：蛋白质、淀粉、脂肪、维生素、水和无机盐，每一类营养物质都是人体所必需的。脂肪、淀粉和蛋白质都是大分子的不溶于水的物质，不能被消化道壁直接吸收，它们只有在消化道内被消化为甘油、脂肪酸、葡萄糖和氨基酸等小分子的物质后才能被吸收。

解题的关键是知道只有小分子的、能溶于水的物质才能被消化道壁吸收。

6. 【答案】 A

【解析】解：A、人体缺维生素 B₁ 会患神经炎、脚气病，A 正确。

B、如果缺维生素 A，会得夜盲症、皮肤干燥、干眼症等，B 错误。

C、缺乏含碘的无机盐会患地方性甲状腺肿，佝偻病是由于婴幼儿、儿童、青少年体内维生素 D 不足，引起钙、磷代谢紊乱，产生的一种以骨骼病变，C 错误。

D、人体缺维生素 C 会患坏血病、抵抗力下降等，夜盲症是缺乏维生素 A 引起的，D 错误。

故选：A。

人体对维生素和无机盐的需要量很小，但作用却很大，人体一旦缺乏，甚至引发疾病，结合选项分析作答。

解题的关键是知道几种维生素和无机盐的作用及缺乏症。

7. 【答案】 C

【解析】解：A、小肠内表面有许多皱襞不仅增大了消化面积也增大了吸收面积，A 错误。

B、皱襞表面有许多绒毛不仅增大了消化面积也增大了吸收面积，B 错误。

C、小肠内壁有许多肠腺分泌肠液利于消化食物而与吸收功能不相关，C 正确。

D、小肠绒毛壁仅由一层上皮细胞构成，壁薄有利于对营养物质的吸收，D 错误。

故选：C。

小肠结构与功能相适应的特点主要表现在以下四个方面：1、小肠是消化道中最长一段，既有利于消化，也有利于吸收。2、小肠内表面有皱襞和绒毛增大了消化和吸收的面积。3、小肠绒毛壁、毛细血管壁、毛细淋巴管壁都是由一层上皮细胞构成的，只利于吸收。4、小肠壁内有许多肠腺分泌肠液只对三大有机物进行消化而与吸收功能无关。

答题的关键是牢固掌握小肠结构与其功能是相适应的特点。

8. 【答案】 A

【解析】解：A、人体的消化系统由消化道和消化腺组成，消化道包括口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠、肛门。消化腺包括大消化腺和小腺体，大消化腺位于消化道外，包括唾液腺、肝脏和胰腺；小腺体包括位于消化道内，包括胃腺和肠腺，A 正确。

B、胃能暂时储存食物、磨碎食物，并能分泌胃液初步消化蛋白质，B 错误。

C、小肠是消化和吸收的主要器官，大肠只有吸收功能，没有消化功能，C 错误。

D、肝脏和胰腺位于消化道外，D 错误。

故选：A。

人体的消化系统由消化道和消化腺组成，食物在消化道内经过消化，最终分解成葡萄糖，氨基酸等能够被人体吸收的营养物质。小肠是人体消化食物和吸收营养物质的主要器官，各种营养物质在小肠等处被吸收后，随着内壁血管中的血液运往全身。

理解掌握消化系统的组成及食物的消化和营养物质的吸收过程。

9.【答案】C

【解析】解：A、牛肉面一碗（面+牛肉片），主要含有蛋白质和糖类，而缺少维生素。故不合理。B、炸鸡2块+可乐1杯+薯条1包，主要富含蛋白质、油脂、无机盐，但缺少维生素、糖类。故不合理。

C、米饭一碗+碎肉豆腐+青菜鸡蛋汤，米饭中富含糖类，碎肉豆腐富含蛋白质和油脂，蔬菜汤富含维生素、无机盐，营养比较均衡。故合理。

D、混合水果1盒（苹果+草莓+哈密瓜）主要富含维生素等，缺少糖类、蛋白质和油脂。故不合理。

故选：C。

为了满足人体每天对能量和营养物质的需要，人们的营养必须均衡营养，合理搭配膳食；

人体所需的营养物质主要有水、无机盐、糖类、油脂、蛋白质和维生素等，据此即可选出正确答案。

本题主要考查食物的合理搭配，解答时要充分理解每种食物提供的营养物质。

10.【答案】C

【解析】解：呼吸系统包括呼吸道和肺两部分。呼吸道的组成由上到下依次是鼻腔、咽、喉、气管和支气管，外界的空气进入肺依次经过鼻腔、咽、喉、气管和支气管，最后进入肺，在肺里完成气体交换。

故选：C。

呼吸系统包括呼吸道和肺两部分。呼吸道的组成由上到下依次是鼻腔、咽、喉、气管和支气管。

此题考查呼吸道的结构顺序，是基础题。要求熟记。

11.【答案】C

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/988125023024006033>