

丰南区 2022—2023 学年第二学期期中质量检测

七年级生物试卷

I 卷 选择题（共 40 分）

本大题共 25 个小题，每题 2 分，共 50 分。每小题给出的四个选项中只有一项符合题目要求，请将所选答案填入题后答题纸的相应位置。

1. 在从森林古猿到人的进化过程中，下列特征形成最晚的是（ ）

- A. 直立行走 B. 产生语言 C. 制造工具 D. 学会用火

【答案】B

【解析】

【分析】在人类发展和进化中的重大事件有：直立行走→使用工具→制造工具→学会用火→大脑进一步发达→语言的产生。

【详解】由于地质环境的变化，一部分森林古猿被迫下地生活，这部分古猿一代一代地向直立行走的方向发展，前肢则解放出来，能够使用树枝、石块等来获取食物、防御敌害，臂和手逐渐变得灵巧。“露西”少女时代就是这个时期。后来的古人类能够使用工具，这相当于使自己的四肢得以延伸，捕猎和御敌能力大大增强。又经过若干万年，古人类制造的工具越来越复杂，并且能够用火，大脑也越来越发达，在群体生活中产生了语言。逐渐逐渐的进化成现代人。所以，在从森林古猿到人的进化过程中，下列特征形成最晚的是产生语言。

故选 B。

2. 为积极应对人口老龄化，中共中央于 2021 年 5 月 31 日提出，一对夫妇可以生育三个孩子。艾荆州同学的妈妈欲为其再生一个妹妹，因为输卵管堵塞，一直没有成功。输卵管堵塞造成的后果是（ ）

- A. 不能产生卵细胞 B. 不能产生雌性激素
C. 精子与卵细胞不能结合 D. 胚胎的发育得不到营养

【答案】C

【解析】

【分析】精子进入阴道，缓缓通过子宫，在输卵管内与卵细胞相遇，精子与卵细胞结合形成受精卵，所以受精卵的形成部位在输卵管。

【详解】AB. 卵巢是女性最重要的生殖器官，可以产生卵细胞，分泌雌性激素，输卵管堵塞对卵巢无影响，AB 不符合题意。

C. 受精卵的形成部位在输卵管，输卵管堵塞造成精子和卵细胞不能相遇结合，无法形成受精卵。也就是说不能自然受孕，C 符合题意。

D. 胚胎发育过程中的营养物质主要是通过胎盘和脐带，从母体获得，D 不符合题意。

故选 C。

3. 下列关于青春期心理卫生的叙述，不正确的是（ ）

A. 正确对待性器官的发育和第二性征的出现

B. 生活要有规律，保证营养均衡

C. 正常开展人际交往，男女相处有礼有节

D. 面对心理困惑，拒绝向任何人倾诉

【答案】D

【解析】

【分析】青春期是指从童年到成年的过渡阶段，是生殖器官开始发育到成熟的阶段。年龄范围一般在 12~23 岁，一般来说男孩比女孩晚约两年。中学生一般都进入了青春期，对每个人来说，青春期是生长发育的重要时期，是一个人一生中身体发育和智力发展的“黄金时期”。

【详解】A. 进入青春期以后，男孩和女孩的性器官都迅速发育，并开始出现第二性征。这些都是正常的生理现象，要正确对待性器官的发育和第二性征的出现，A 正确。

B. 生活要有规律，不熬夜，保证营养均衡，不挑食，有利于身体健康，B 正确。

C. 正常开展人际交往，男女相处有礼有节，有利于身心健康，C 正确。

D. 青春期的男孩和女孩由于生理上的变化，心理上也发生着明显的变化，生活中常常会有较多的心理矛盾，遇到一些问题要经常与家长、老师交流思想，接受指导，有益于身心健康发展，D 错误。

故选 D。

4. 我国女足顽强拼搏，荣获 2022 年亚洲杯冠军。在训练和比赛中，可为运动员提供能量的物质是

（ ）

A. 水

B. 无机盐

C. 糖类

D. 维生素

【答案】C

【解析】

【分析】食物中营养物质分为能源物质（糖类、脂肪、蛋白质）和非能源物质（水、无机盐、维生素）。

【详解】食物中含蛋白质、糖类、油脂、维生素、无机盐、水等六大类营养物质，其中糖类、脂肪、蛋白质都是组成细胞的主要物质，并能为生命活动提供能量。糖类是主要的供能物质，能为人体提供能量；蛋白质是构成人体细胞的基本物质，与人的生长发育以及细胞的修复和更新有重要关系，也能提供少量的能量；脂肪是备用能源，一般存储在皮下备用。水、无机盐、维生素不能提供能量。

故选 C。

5. 2022 年 4 月 16 日，在太空生活和工作 6

个月的翟志刚、王亚平、叶光富三位英雄航天员搭载“神舟十三号”载人飞船安全返回。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 航天员的食谱中营养物质丰富、搭配合理
- B. 航天员的食谱中用量最多的食物是脂类
- C. 航天员所需的能量是线粒体分解有机物释放的
- D. 航天员的食物原料需要严格挑选和加工，确保食品安全

【答案】 B

【解析】

【分析】合理营养是指全面而平衡的营养。“全面”是指摄取的营养素（六类营养物质和膳食纤维）种类要齐全；“平衡”是指摄取各种营养素的量要合适（不少也不多，比例适当），与身体的需要要保持平衡。

【详解】A. 航天食品的设计从营养学角度分析，需要营养丰富、均衡，能保障航天员的健康与每日能量储备，A 正确。

B. 糖类是最主要的供能物质，人体进行各项生命活动所消耗的能量主要来自糖类，因此航天员食谱中用量最多的食物是糖类，B 错误。

C. 人体能量的来源是食物，食物被消化后，营养成分进入细胞转化为各类有机物，在细胞的线粒体中通过呼吸作用将贮藏在有机物中的能量释放出来，供人体进行各项生命活动时的需要，C 正确。

D. 食品安全关乎航天员的生命安全和身体健康，因此航天员的食物原料需要严格挑选和加工，以确保食品安全，D 正确。

故选 B。

6. 李奶奶最近一段时间，一到傍晚就看不清东西，到医院检查后，医生给她开了药，并嘱咐她进行食物辅助治疗。下列食物中，她应优先选择（ ）

- A. 猪肝
- B. 酸奶
- C. 草鱼
- D. 鸡蛋

【答案】 A

【解析】

【分析】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。

【详解】维生素 A 缺乏时人体会患夜盲症，即傍晚看不清东西。维生素 A 在动物的肝脏中含量丰富，因此李奶奶应多吃动物的肝脏，以补充维生素 A。酸奶、草鱼、鸡蛋中含蛋白质丰富。可见 A 符合题意，BCD 不符合题意。

故选 A。

7.5月20日是中国学生营养日，某生物兴趣小组打算办一期“人体消化与吸收”

黑板报。同学们准备的资料中，描述错误的是（ ）

- A. 人体消化和吸收的主要器官是小肠
- B. 胃腺分泌的胃液中含有能分解蛋白质的酶
- C. 维生素、无机盐主要在小肠内被消化吸收
- D. 肝脏分泌的胆汁经导管流入十二指肠

【答案】C

【解析】

【分析】食物在消化道里被分解为小分子物质的过程叫做消化；营养物质通过消化道壁进入循环系统的过程，叫做吸收。

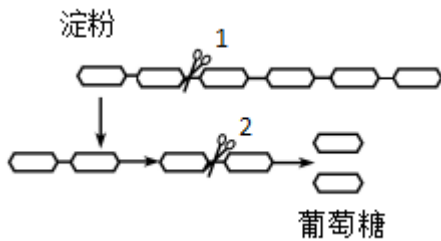
【详解】A. 小肠长 5-6 米，小肠内壁有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，增大了消化和吸收的面积；小肠绒毛绒毛壁、毛细血管壁很薄，有利于营养物质被吸收；含有多种消化液，如肠液、胰液、胆汁，有利于营养物质的消化。因此，小肠是人体消化和吸收的主要场所，A 不符合题意。

B. 胃腺分泌的胃液中含有胃酸和胃蛋白酶，胃蛋白酶对蛋白质有初步的消化作用，B 不符合题意。

C. 水、维生素、无机盐等小分子物质不需要消化，可以在消化道内直接被吸收，C 符合题意。

D. 肝脏分泌的胆汁中没有消化酶，但它能使脂肪变成微小的颗粒，从而增加脂肪酶与脂肪的接触面积，起到促进脂肪分解的作用。胆汁会暂时储存到胆囊中，消化开始时，会通过导管排放到十二指肠中，D 不符合题意。

8. 如图模拟淀粉的消化过程，“剪刀 1”、“剪刀 2” 分别代表两种消化酶。其中“剪刀 2” 能出现在消化道的哪个部位（ ）



- A. 口腔
- B. 胃
- C. 小肠
- D. 大肠

【答案】C

【解析】

【详解】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，因此，淀粉等糖类物质在小肠内被彻底消化为葡萄糖，图示①表示淀粉在口腔内的消化过程，②表示麦芽糖和淀粉在小肠内在胰液和肠液的作用下分解为葡萄糖的过程，可见 C 符合题意。

9. “燃烧我的卡路里，拜拜甜甜圈，珍珠奶茶方便面，火锅米饭大盘鸡，拿走拿走别客气” 这首歌时常在健身的人耳边响起。下列说法正确的是

- A. “燃烧我的卡路里” 主要是指细胞通过呼吸作用分解有机物，释放能量

- B. 方便面的主要成分是淀粉，在口腔中通过唾液的作用可初步消化成葡萄糖
- C. 奶茶味道可口，含糖量高，多喝奶茶有利于身体健康
- D. 大盘鸡里的蛋白质在胃里被胃液彻底分解成氨基酸

【答案】A

【解析】

【分析】食物的消化是从口腔开始的，口腔内的唾液淀粉酶将淀粉转化成麦芽糖，胃中的胃液初步消化蛋白质，小肠中有肠液、胰液、胆汁，能消化糖类、蛋白质和脂肪。最终在小肠内蛋白质分解成氨基酸，淀粉分解成葡萄糖，脂肪分解成甘油和脂肪酸。

【详解】A. 线粒体是呼吸作用的场所，燃烧卡路里主要是指细胞中的线粒体通过有氧呼吸释放的热量，A 正确。

B. 方便面里的主要成分是淀粉，初步消化是在口腔中通过唾液淀粉酶的作用消化成麦芽糖，B 错误。

C. 奶茶主要成分是脂肪和糖类，含糖量高但营养单一，经常的饮用奶茶会造成青少年肥胖，不利于身体健康，C 错误。

D. 大盘鸡里的蛋白质在胃里被胃蛋白酶消化成多肽，进而在小肠中被彻底分解成氨基酸，D 错误。

故选 A。

10. 教育部、国家体育总局、共青团中央提出：“阳光体育”——“每天锻炼一小时，健康生活一辈子”。进行体育运动时，尽量用鼻呼吸而不用口呼吸。下列原因不合理的是（ ）

- A. 鼻腔内的鼻毛能阻挡灰尘，清洁空气
- B. 鼻黏膜分泌的黏液能清洁和湿润空气
- C. 鼻黏膜内丰富的毛细血管能温暖空气
- D. 鼻黏膜内有嗅觉细胞，能分辨气味

【答案】D

【解析】

【分析】呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，是呼吸的通道，呼吸道不仅能保证气体顺畅通过，而且还能对吸入的气体进行处理，使到达肺部的气体温暖、湿润、清洁。

【详解】A. 鼻腔的前端生有鼻毛对吸入的气体有清洁作用，减少对身体有害物质的吸入，所以用鼻呼吸比用嘴呼吸好，A 不符合题意。

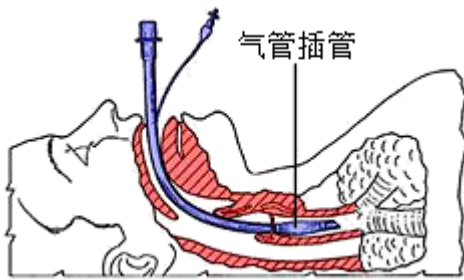
B. 鼻腔内表面的黏膜可以分泌黏液能湿润和清洁气体的作用，湿润会减少空气中的浮尘，有利于气管的润滑作用，所以用鼻呼吸比用嘴呼吸好，B 不符合题意。

C. 鼻黏膜内有丰富的毛细血管可以温暖空气，从而减少对肺的刺激，所以用鼻呼吸比用嘴呼吸好，C 不符合题意。

D. 鼻黏膜内的嗅细胞能感受气味的刺激，和用鼻呼吸还是用嘴呼吸没有多大关系，D 符合题意。

故选 D。

11. 某些新冠肺炎重症患者需要气管插管来辅助呼吸，如图所示。为了保证双肺都能获得氧气，气管插管从患者口腔进入后，依次经过的器官是（ ）



- A. 咽、食道、气管
B. 咽、食道、气管、支气管
C. 咽、喉、气管
D. 喉、气管、支气管

【答案】C

【解析】

【分析】呼吸系统由呼吸道和肺组成。呼吸道的组成由上到下依次是鼻、咽、喉、气管、支气管；肺是呼吸系统的主要器官，是气体交换的场所。

【详解】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。为了保证双肺都能获得氧气，气管插管从患者口腔进入后，依次经过咽、喉、气管，因为是要保证两肺都能获得氧气，所以插管到气管就可以，不需要到达支气管，故 C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选 C。

12. 从生物学角度分析，痰形成的场所是（ ）

- A. 鼻
B. 气管、支气管
C. 喉
D. 肺

【答案】B

【解析】

【分析】呼吸系统由呼吸道和肺组成。呼吸道包括鼻、咽、喉、气管和支气管，是气体进出肺的通道；肺是气体交换的重要场所。

【详解】A. 鼻是呼吸道的起点，鼻腔内有鼻毛、鼻黏膜、毛细血管等结构，使鼻具有温暖、湿润、清洁空气的功能，故 A 不符合题意。

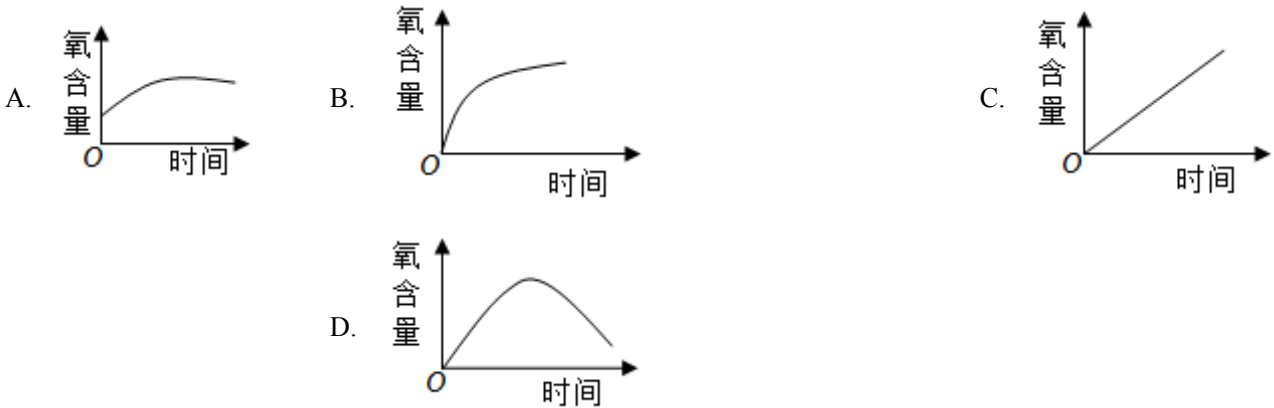
B. 气管和支气管壁由 C 形软骨支撑，管壁上有黏液腺，分泌的粘液能粘住灰尘；管壁内表面有纤毛，纤毛摆动将粘液推向喉的方向，该粘液就是痰，故 B 符合题意。

C. 喉位于咽的前下方，由软骨和声带组成，气体经过时可以引起声带振动而发声，故 C 不符合题意。

D. 肺是人体与外界进行气体交换的重要场所，故 D 不符合题意。

故选 B。

13. 下图中，能表示当血液流经肺泡周围的毛细血管网时，血液中的氧气含量变化的是（ ）



【答案】A

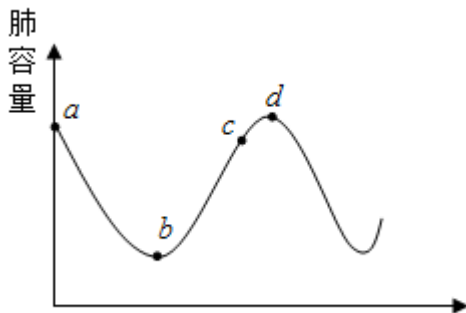
【解析】

【分析】气体的扩散作用是指气体总是由浓度高的地方向浓度低的地方扩散直到平衡为止。当血液流经肺泡外的毛细血管时，由于吸入肺泡内的空气中氧的含量比血液中的多，二氧化碳的含量比血液中的少，因此氧便由肺泡扩散到血液里，血液里的二氧化碳扩散到肺泡中。

【详解】根据分析，当血液流经肺泡周围的毛细血管网时，肺泡里的氧气含量高于血液中的氧气含量（不为零），氧气会进入血液，是血液中的氧气含量增加，A符合题意，BCD不符合题意。

故选A。

14. 如图所示是人体在平静呼吸时，肺内气体容量变化示意图，下列相关的叙述中正确的是（ ）



- A. 图 a→b 表示人正在呼气，膈肌收缩
- B. 图 b→c 时，外界气压小于肺内气压
- C. 图 c→d 时，气体出肺，肺收缩，胸廓扩大
- D. 当人感觉呼吸不畅时，是因为 bc 过程受到了影响

【答案】D

【解析】

【分析】呼吸运动是指人体胸廓有节律的扩大和缩小的运动，包括吸气过程和呼气过程，呼吸运动主要与肋间肌和膈肌的运动有关，由于呼吸肌的收缩和舒张导致肺内气压与外界大气压之间形成压力差而形成的。

【详解】A. 肋间外肌和膈肌舒张时，胸廓缩小，肺容量也减小（题图 ab

段), 肺也随之回缩, 造成肺内气压高于外界大气压, 肺内气体排出, 形成被呼气过程, A 错误。

BC. 肋间肌和膈肌收缩时, 引起胸腔前后、左右及上下径均增大, 肺容量扩大 (题图 bcd 段), 肺随之扩大, 造成肺内气压低于外界大气压, 外界气体入肺, 形成吸气过程, BC 错误。

D. 根据 ABC 选项的详解, 当人感觉呼吸不畅时, 是因为 bc 表示的吸气过程受到了影响, D 正确。

故选 D。

15. 打嗝是因为膈肌不由自主地痉挛, 空气被迅速吸进肺内, 两条声带之中的裂隙骤然收窄, 因而引起奇怪的声响。下列不符合打嗝时状态的是 ()

A. 胸廓容积扩大

B. 肺收缩

C. 膈肌收缩

D. 肺内气压小于外界

【答案】B

【解析】

【详解】试题分析: 打嗝的时候, 空气进入肺, 也就是在吸气, 吸气时, 膈肌与肋间肌收缩, 引起胸腔前后、左右及上下径均增大, 肺随之扩大, 肺内气压减小, 形成主动的吸气运动, 故选 B。

考点: 本题考查的是呼吸运动, 解答此题的关键是熟练掌握呼吸运动的过程, 可结合模拟实验图进行记忆。

16. 一位贫血患者突患阑尾炎, 到医院紧急救治。其血常规化验结果可能不在正常值范围的是

A. 红细胞、血小板

B. 红细胞、白细胞

C. 血浆、白细胞

D. 血小板、白细胞

【答案】B

【解析】

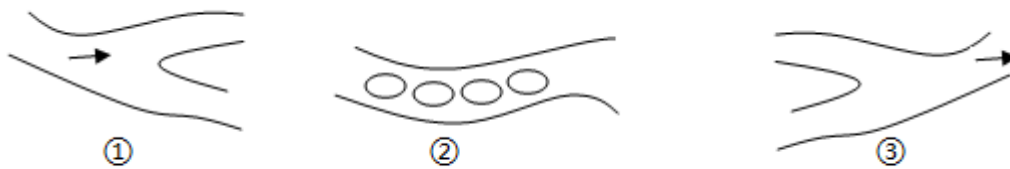
【分析】血液由血浆和血细胞组成, 血细胞包括红细胞、血小板和白细胞。

【详解】贫血指的是血液中红细胞的数量过少或血红蛋白的含量过低, 因此如果患贫血, 应该是 RBC (红细胞) 和 HGB (血红蛋白) 的值偏低; 白细胞对人体起着防御和保护的功能。如果身体的某个部位发炎, 白细胞的数目就会大大增加去吞噬发炎部位的病菌。因此一位贫血患者突患阑尾炎, 到医院紧急救治。其血常规化验结果可能不在正常值范围的是红细胞、白细胞。

故选 B。

【点睛】关于贫血的原因和防治方法是经常考查的内容, 学生应对此知识点充分理解并重点记忆。

17. 下图是人体内三种血管示意图, 下列有关叙述不正确的是 ()



- A. 一般情况下，③血管内有瓣膜，①血管内无瓣膜
- B. 吸气时，空气中的氧气透过肺泡壁进入②，由血液中的红细胞运输
- C. ②代表毛细血管，管壁最薄，管腔最小
- D. ①血管中的血液一定为动脉血，血流速度最快

【答案】D

【解析】

【分析】显微镜视野下，判断动脉、静脉和毛细血管的依据是：从主干流向分支的血管是①动脉，由分支汇集而成的血管是③静脉，红细胞单行通过的是②毛细血管。其中毛细血管的特点是：管腔最细，只允许红细胞单行通过；管壁最薄，只由一层上皮细胞构成；血流速度最慢；这些特点都有利于血液与组织细胞间进行物质交换。

【详解】A. 人体血管中，一般只有四肢③静脉中具有防止血液倒流的静脉瓣，而①动脉中由于血流速度快，血压高，不具有瓣膜，A 正确。

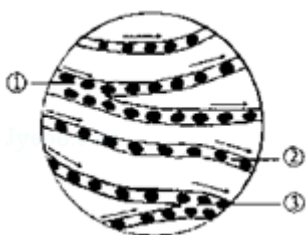
B. 吸气时，由于进入肺内的空气中的氧气含量高于血液中的氧气，故肺泡内的氧气会透过肺泡壁进入毛细血管，与血液中的红细胞内的血红蛋白结合并被血液运输，使流经毛细血管的血液变成了含氧丰富的动脉血，B 正确。

C. 根据分析，②管腔最细，只允许红细胞单行通过；管壁最薄，只由一层上皮细胞构成；血流速度最慢；这些特点都有利于血液与组织细胞间进行物质交换，C 正确。

D. 在体循环中，动脉中流动脉血，血压高，血流速度快；在肺循环中，动脉内流静脉血，D 错误。

故选 D。

18. 如图为“观察小鱼尾鳍血液的流动”实验中观察到的视野图像（→表示血液流动的方向），有关说法正确的是（ ）



- A. ③是动脉血管，其内血流速度最快

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/957160022014006125>