

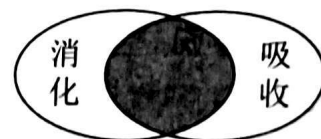
1014

2023—2024 学年度第二学期期末教学质量监测

七年级生物试题

一、单选题（共 30 题，共 60 分）

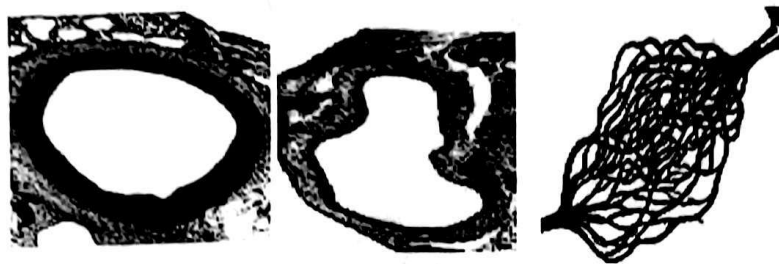
1. 在口腔里细嚼馒头，觉得有甜味，这是因为（ C ）
- A. 蛋白质分解成氨基酸 B. 蛋白质分解成葡萄糖
- C. 淀粉分解成麦芽糖 D. 淀粉分解成葡萄糖
2. 无机盐和维生素对人有很大的作用，如果人体缺乏维生素和无机盐，生长发育就会受到影响，甚至患病。下列病症与其病因的对应关系，正确的是（ D ）
- A. 佝偻病——缺乏维生素 A 或缺含钙的无机盐
- B. 地方性甲状腺肿——缺乏含钙的无机盐
- C. 夜盲症——缺乏维生素 D
- D. 坏血病——缺乏维生素 C
3. 周末，妈妈特意为小周做了一份午餐，有米饭、红烧鲫鱼、回锅肉、夫妻肺片。从合理营养的角度来看，下列菜品最适合补充到午餐中的是（ C ）
- A. 肉末蒸蛋 B. 红烧肘子 C. 素炒青菜 D. 油焖大虾
4. “奶豆添营养，少油更健康”是我国 2024 年“全民营养周”的主题。下列能体现合理膳食的是（ B ）
- A. 经常吃高盐饭菜 B. 营养全面不挑食
- C. 吃夜宵不吃早餐 D. 喝奶茶代替喝水
5. 下列器官的功能与如图所示阴影部分相符的是（ C ）
- A. 胰 B. 口腔 C. 小肠 D. 肝脏
6. 昆明海拔较高，空气稀薄，含氧量低，适合体能训练。中国女足定期到昆明参加集训，训练后队员血液中明显增加的成分是（ D ）
- A. 血浆 B. 白细胞 C. 红细胞 D. 血小板
7. 血细胞中被喻为“勤劳的搬运工”，“忙碌的修补匠”，“英勇的战士”的依次是（ C ）
- A. 红细胞、白细胞、血小板 B. 血小板、红细胞、白细胞
- C. 红细胞、血小板、白细胞 D. 血小板、白细胞、红细胞
8. “切脉”是中国古代传统医学家独创的诊法，主要“切”病人桡动脉的腕后部分。下列有关桡动脉的描述不正确的是（ D ）
- A. 桡动脉管壁较厚，弹性大
- B. 桡动脉内血液是含氧丰富的动脉血
- C. 桡动脉内血流方向为 A→B
- D. 桡动脉内血流速度快，将血液运回心脏



桡动脉

9. 人体血管分布在全身各处,是血液运输的管道,下图中从左到右表示的血管依次是

(B)



A. 静脉、动脉、毛细血管

B. 动脉、静脉、毛细血管

C. 静脉、毛细血管、动脉

D. 毛细血管、静脉、动脉

10. 健康人的收缩压一般为 12~18.7 千帕,舒张压一般为 8~12 千帕。某人经常头昏,多次测得血压超过 19.3/13 千帕,可推断此人有可能患有 (D)

A. 低血压

B. 贫血

C. 坏血病

D. 高血压

11. 等量的下列食物在体内完全分解,放出能量最多的是 (A)

A. 米饭

B. 馒头

C. 橙子

D. 核桃

12. 2024 年 5 月 2 日,惠阳文旅主题系列活动之“大黄鸭游惠阳”活动正式开幕。小明一家漫步在淡水河边与大黄鸭打卡拍照,参加现场的寻宝活动,尽情享受乐趣。下列有关说法错误的是 (D)

A. 小明参加活动的能量来自细胞内有机物的氧化分解

B. 游玩过程中小明的呼吸频率和心率都会随运动量的增大而增大

C. 游玩时流经消化器官血流量减少,所以饱餐后不宜立即剧烈运动

D. 游玩过程中人体吸入的氧气由血液中的红细胞和血浆运输

13. 为迎接体育中考,在长跑训练中,体育老师总是建议我们用鼻子吸气体、用嘴呼气,必要时可以用嘴辅助吸气,但不要张大嘴巴吸气和呼气。这一建议的科学性不包括 (B)

A. 鼻毛能阻挡灰尘,以清洁吸入的空气

B. 鼻黏膜内的嗅细胞能感受气味的刺激

C. 鼻黏膜毛细血管能温暖吸入的冷空气

D. 鼻黏膜分泌的黏液可湿润吸入的空气

14. 肺泡与血液气体交换通过 (D) 来完成。

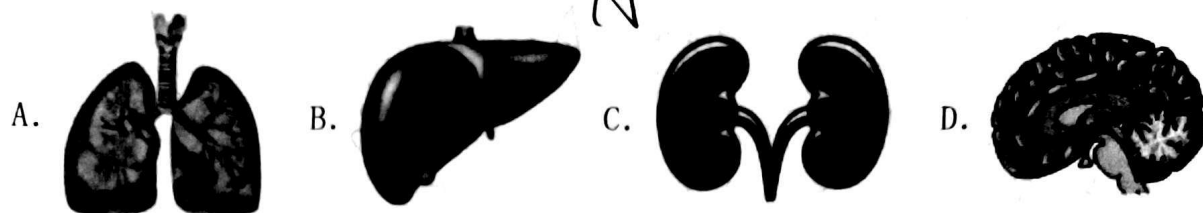
A. 人体的呼吸运动

B. 气体的扩散作用

C. 细胞的呼吸作用

D. 肺泡的收缩和舒张

15. 人体与外界进行气体交换的器官是 (A)



16. “锄禾日当午，汗滴禾下土。”是出自唐代诗人李绅的作品，其中排汗主要排出了哪些物质？ (B)

- A. 水、尿素、葡萄糖 B. 水、无机盐、尿素
C. 水、无机盐、氨基酸 D. 水、二氧化碳、尿素、无机盐

17. 2024年3月17日，惠州市首届马拉松赛在惠州体育馆鸣枪开跑。长跑运动员比赛时常常大汗淋漓，比赛结束后应及时补充 (B)

- A. 纯净水 B. 淡盐水 C. 浓茶水 D. 果汁

18. 正常情况下，下列物质中能被肾小管全部重吸收的是 (B)

- A. 水 B. 葡萄糖 C. 无机盐 D. 尿素

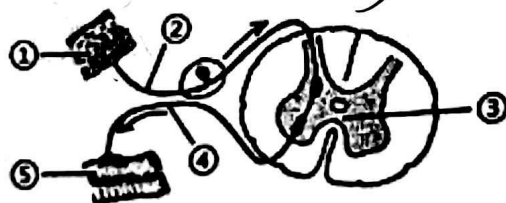
19. 人体感到炎热时脸部发红，是由于 (D)

- ~~A. 面部皮肤的色素扩散~~ ~~B. 面部皮肤的色素聚集~~
C. 面部皮肤的毛细血管收缩 D. 面部皮肤的毛细血管扩张

20. 人的手掌上的厚皮俗称“老茧”，其显著增厚的部分属于 (B)

- A. 生发层 B. 角质层 C. 皮下脂肪 D. 脂肪细胞

21. 下图是反射弧示意图，下列说法正确的是 (B)



- ~~A. ①是效应器，⑤是感受器~~
B. ②是传入神经，④是传出神经
C. ③一定是大脑皮层的高级神经中枢
D. 若④受到意外伤害被切断，患者就既没有感觉也不能做出反应

22. 青少年近视不仅影响现在的学习，还会对将来的工作造成很大影响。下列措施中有助于预防近视的是 (A)

- A. 看书1小时后，远眺几分钟 B. 在强光下看书
C. 看书坐姿随意 D. 边走路边看书

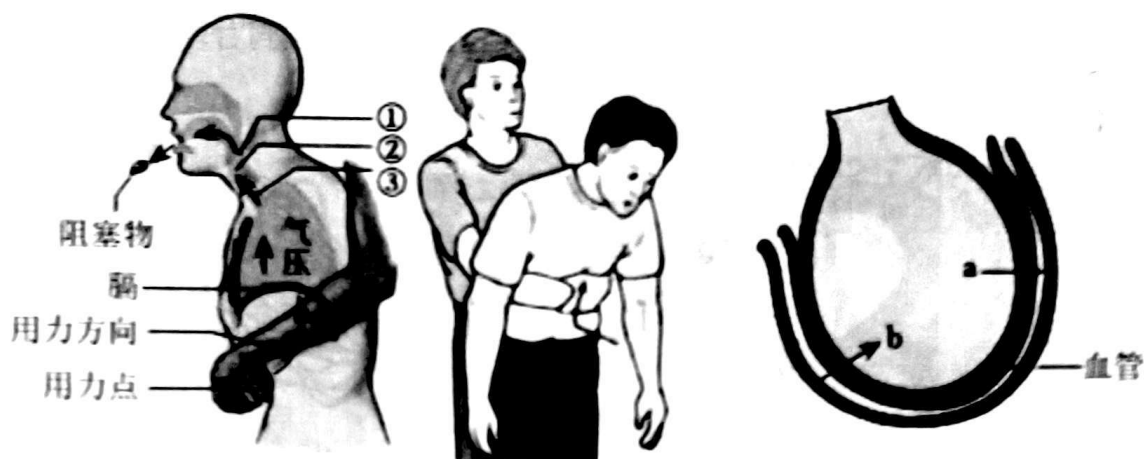
23. “倒车，请注意！”路人听见提示音后，能及时躲避车辆，避免了交通事故的发生。听觉感受器位于 (C)

- A. 听小骨 B. 鼓膜 C. 耳蜗 D. 大脑皮层

24. 最近, 小林每天清晨为爷爷测量血糖浓度, 测得值均高于正常水平。由此你推测爷爷体内分泌不足的激素最可能是 (A)
- A. 胰岛素 B. 甲状腺激素 ~~C. 生长激素~~ D. 肾上腺素
25. 幼年时, 人体生长激素分泌过高, 可能导致出现 (B)
- A. 呆小症 B. 巨人症 C. 侏儒症 D. 肢端肥大症
26. 下列途径不会造成艾滋病传播的是 (C)
- A. 母婴传播 B. 不安全性行为
- C. 注射毒品 D. 握手
27. 下列有关生活习惯的叙述, 属于健康生活方式的是 (D)
- ☒①合理膳食 ☒②科学锻炼 ☒③心态平和
- ☒④随心所欲 ☒⑤吸烟酗酒 ☒⑥讲究卫生
- A. ①②③④ B. ②③④⑤ C. ②③④⑥ D. ①②③⑥
28. 当有人突然晕倒时, 需拨打急救电话。急救电话号码是 (~~A~~) C
- A. 119 B. 122 C. 120 D. 110
29. 宫颈癌是女性第二大常见高发癌症, 2021 年开始, 我省初中女生免费接种 HPV 疫苗。科学家发现 HPV (人乳头瘤病毒) 是导致宫颈癌的“罪魁祸首”, 宫颈癌疫苗就是在此基础上研发出来的。下列有关传染病和免疫叙述正确的是 (B)
- A. 从免疫角度来说, 接种的疫苗相当于 ~~抗体~~
- B. 接种疫苗的免疫方式属于特异性免疫
- C. 从预防传染病角度来说, 接种疫苗属于控制 ~~传染源~~ 保护易感人群
- D. 接种宫颈癌疫苗后就可以保证不患宫颈癌 无法保证, 只能预防
30. 2023 年 6 月 5 日是第 52 个世界环境日, 中国主题为“建设人与自然和谐共生的现代化”。为建设美丽中国, 实现人与自然和谐共生的现代化, 下列措施不可取的是 (B)
- A. 发展生态农业, 建立自然保护区
- B. 加大空气质量监测, 改善环境状况
- C. 生活垃圾分类回收, 垃圾资源化
- D. 开垦草原、荒山, 建成农田

二、非选择题 (共 4 题, 共 40 分)

31. (读图理解 10 分) 3 月 6 日下午, 四川南充站内发生惊险一幕: 一名 2 岁幼童在吞咽火腿肠时不慎被卡住导致无法呼吸, 命悬一线。关键时刻, 车站值班人员当机立断, 采用海姆立克急救法, 经过 2 分钟急救, 堵塞的火腿肠被吐出, 成功挽救被噎幼童。海姆立克急救法动作图解如图甲, 图乙表示肺泡内的气体交换过程示意图。([] 内填序号)



甲

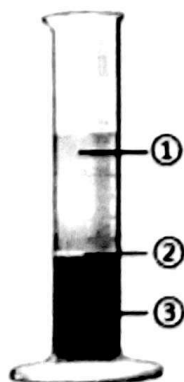
乙

- (1) 当异物经咽、喉后堵住图甲中的[③] 气管 时, 会引起呼吸困难。此时, 救护者可按照图甲中所示方法施救, 使被救者膈顶部上升, 胸腔容积缩小, 肺内气压 小于 外界大气压, 形成较大的气流把异物冲出。
- (2) 呼吸道通畅后, 空气进入肺, 进行了肺泡内的气体交换, 图乙所示 b 代表的物质是 二氧化碳。
- (3) 组织细胞获得氧气需要各器官各系统的分工合作, 氧气最终在组织细胞的 线粒体 内参与有机物的分解, 为生命活动提供能量。

32. (资料分析 10 分) 中国女科学家屠呦呦从中草药青蒿中提取出了对抗疟疾的青蒿素, 让青蒿素成为了世界卫生组织推荐的一种抗疟药, 挽救了全球数百万人的生命。疟疾是由疟原虫所致的虫媒传染病, 预防措施主要有消灭按蚊、防止被按蚊叮咬。请结合以上材料, 回答下面的问题:

- (1) 从传染病学分析, 引起疟疾的疟原虫属于 病原体, 从预防传染病流行的措施看, 用青蒿素治疗疟疾病人, 属于预防传染病措施中的 切断传播途径。
- (2) 资料中的预防措施属于预防传染病中的 保护易感人群。
- (3) 我国自主研制的“重组疟疾疫苗”已经获得国家药品监督局及世界卫生组织的批准, 进入临床试验。这种疫苗从免疫学角度看属于 特异性免疫, 因为注射后体内会产生相应的 免疫细胞, 从而主动发挥特异性免疫。

33. (实验探究 10 分) 取 5 毫升新鲜血液, 立即注入盛有 5% 的柠檬酸钠溶液的量筒中, 轻轻摇动量筒, 静置数小时后, 出现如图所示现象, 请根据实验的方法步骤和现象回答:

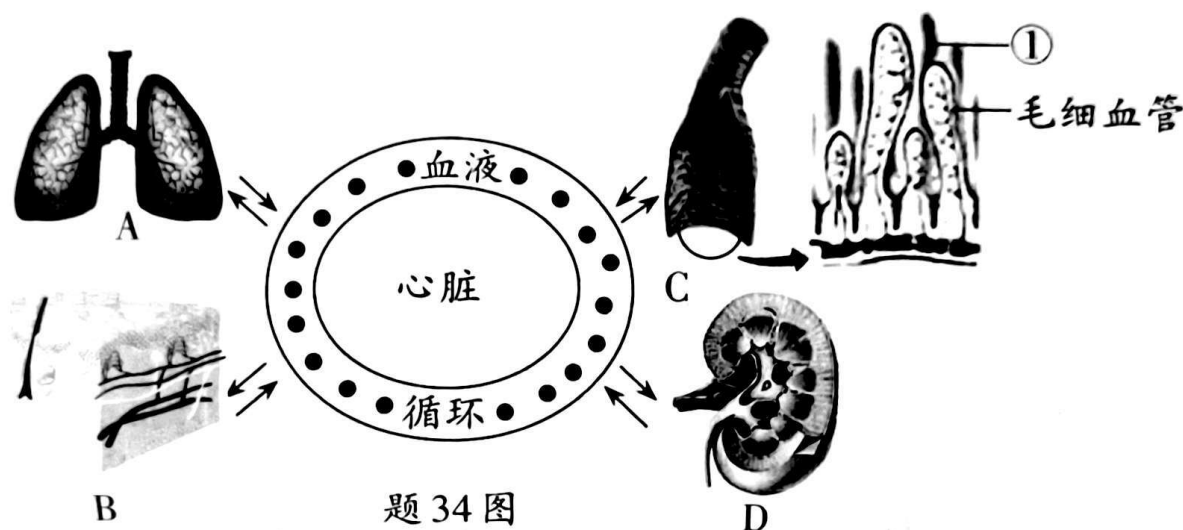


(1) 量筒中出现了分层现象。

(2) 量筒中①②③三层的物质中，③代表的物质是红细胞。本实验证实了血液的成分包括血浆和血细胞两部分。

(3) 量筒中放入柠檬酸钠的目的是防止血液凝固。

34. (综合应用 10 分) 红花湖自行车骑行成为很多市民周末休闲方式，越来越多人将骑行运动当作锻炼身体的一种时尚，题 34 图中的 A~D 是保证人体生命活动顺利进行的重要器官。请据图回答下列问题。



(1) 骑行运动需要氧气。当血液流经 A 器官时，进行气体交换，血液中的氧气含量高，变成颜色鲜红的动脉血；并通过肺静脉（填血管名称）将氧气运回心脏。

(2) 骑行运动需要能量。题 34 图中C（填字母）是消化和吸收的主要场所，其内表面有环形皱襞和①小肠绒毛，被其吸收的营养物质进入血液，最终到组织细胞中被氧化分解，为运动提供能量。

(3) 人体的代谢废物除通过 A、D 所在的系统排出体外，还可以通过B（填字母）器官排出。其中通过 A 器官排出的代谢废物有水、无机盐。

(4) 如尿液出现了大分子蛋白，则可能是肾小球的滤过作用出现问题。

