2024 年 高 中 生 物 新 教 材 同 步 选 择 性 必 修 第 一 册 练 习

第1章

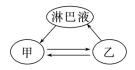
# 人体的内环境与稳态

# 第1节 细胞生活的环境

## 对点训练

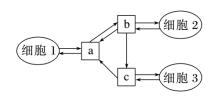
#### 题组一 体内细胞生活在细胞外液中

- 1. (2019·全国Ⅲ, 5)下列关于人体组织液的叙述,错误的是( )
- A. 血浆中的葡萄糖可以通过组织液进入骨骼肌细胞
- B. 肝细胞呼吸代谢产生的 CO<sub>2</sub> 可以进入组织液中
- C. 组织液中的 O2 可以通过自由扩散进入组织细胞中
- D. 运动时, 丙酮酸转化成乳酸的过程发生在组织液中
- 2. (2022·河北石家庄第十七中学高二月考)关于人体内细胞生活在细胞外液中的相关叙述,正确的是( )
- A. 血浆不是淋巴细胞的直接生活环境
- B. 膀胱上皮细胞所处的内环境是尿液和组织液
- C. 泪液、汗液、消化液、尿液等来源于体液, 但不属于内环境
- D. 血液是体液的一部分, 是血细胞直接生活的环境
- 3. (2022·贵州贵阳一中期末)如图为人体内环境三种主要组成成分之间的相互转化模式图,据图分析,下列说法正确的是( )



- A. 甲、乙分别为组织液和血浆
- B. 甲渗入乙的量和乙渗入甲的量相等

- C. 乙渗入甲的量与乙渗入淋巴液的量相等
- D. 长时间行走使脚掌磨出水疱,几天后水疱消失,水疱中的液体主要渗入甲和淋巴液
- 4. 如图中 a、b、c 表示人体内环境,下列说法正确的是( )



- A. 细胞 1 可能是淋巴细胞
- B. 细胞2可能是红细胞
- C. 细胞 3 可能是肌肉细胞
- D. a、b、c 三部分液体环境合起来组成体液

#### 题组二 细胞外液的成分及内环境的理化性质

- 5. (2022·广东, 3)在 2022 年的北京冬奥会上,我国运动健儿取得了骄人的成绩。在运动员的科学训练和比赛期间需要监测一些相关指标,下列指标中不属于内环境组成成分的是( )
- A. 血红蛋白

- B. 血糖
- C. 肾上腺素(激素)
- D. 睾酮(雄激素)
- 6. (2023·福建福州高二质检)脑脊液是存在于脑室及蛛网膜下腔的一种无色透明液体,是脑细胞生存的直接环境。脑脊液是由血浆在脑室脉络丛处滤过产生的,并可经蛛网膜处重新流入静脉。下列叙述错误的是()
- A. 脑脊液与血液、淋巴液、组织液等都属于细胞外液
- B. 脑外伤时毛细血管通透性变大,导致脑脊液增加引发脑水肿
- C. 脑脊液中可能含有葡萄糖、激素等物质
- D. 考试答题大脑深度思考时,细胞呼吸产生的 CO2 不会使脑脊液 pH 显著降低

## 题组三 细胞通过内环境与外界环境进行物质交换

7.(2022·江苏高邮市第一中学高二期中)下图表示人体内的细胞与外界环境进行物质交换的过程,下列叙述错误的是()

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/708074120130006123