

广东省湛江市2022届高三二模生物试卷

单选题

1. 单选题

细胞的生物膜系统是由细胞膜、细胞核膜以及内质网、高尔基体、线粒体等由膜围绕而成的细胞器的膜共同构成的。这些生物膜的组成成分和结构很相似，在结构和功能上紧密联系，进一步体现了细胞内各种结构之间的协调配合。细胞的生物膜系统在细胞的生命活动中起着极其重要的作用。下列有关真核细胞生物膜系统的叙述，错误的是（ ）

- A. 叶绿体的类囊体膜上分布着光合色素和蛋白质等 B. 细胞膜上参与主动运输的ATP酶只参与ATP水解 C. 溶酶体膜蛋白高度糖基化可保护自身不被酶水解 D. 利用葡萄糖的有氧呼吸过程中，水的生成发生在线粒体内膜

2. 单选题

下列有关组成细胞的化学元素的叙述，错误的是（ ）

- A. 组成纤维素、糖原、丙酮酸、脂肪酸的化学元素的种类相同 B. 碳循环是指碳元素在生物群落与无机环境之间的往返过程 C. DNA双链均被 ^{32}P 标记的细菌在含 ^{31}P 的培养基中繁殖，子一代细菌都含放射性 D. DNA双链均被 ^{15}N 标记的细菌在含 ^{14}N 的培养基中繁殖，子一代细菌只含 ^{14}N

3. 单选题

人体血液中，红细胞的数量最多，其结构特化而富含血红蛋白，能运输 O_2 和 CO_2 。下列有关人体红细胞的叙述，正确的是（ ）

- A. 成熟红细胞的细胞呼吸不产生 CO_2 B. 衰老红细胞的核体积增大、核膜内折 C. 人体成熟红细胞吸收葡萄糖的速率受 O_2 浓度的影响 D. 人体成熟红细胞吸收钾离子的速率不受ATP含量的影响

4. 单选题

线粒体是真核细胞进行有氧呼吸的主要场所，细胞生命活动所需的能量大约95%来自线粒体。

下列有关线粒体的叙述，正确的是（ ）

- A. 有氧呼吸过程中，线粒体基质和线粒体内膜都能合成ATP和 CO_2 B. 受精卵的线粒体来自卵细胞，推测精子中不含线粒体 C. 线粒体内膜向内折叠形成的嵴，使得内膜的面积明显大于外膜的 D. 利用高倍显微镜观察高等动物体细胞，可以看到线粒体的内外膜

5. 单选题

生物多样性为人类提供了丰富多样的生活必需品、健康安全的生态环境和独特别致的景观，是人类生存和发展的基础。保护生物多样性有助于维护地球家园，促进人类可持续发展。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 捕食者的存在不利于增加物种多样性 B. 生物多样性的形成是共同进化的结果 C. 保护生物多样性的关键是要协调好人与生态环境的关系 D. 可持续发展追求的是自然、经济和社会的持久且协调的发展

6. 单选题

病毒是地球上古老、微小、神奇的生物，大致分为动物病毒、植物病毒和细菌病毒。下列有关