

广东省深圳市龙岗区2021届高三生物第一次调研试卷

单选题

1. 单选题

下列关于细胞中化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 每个ATP分子中有三个高能磷酸键 B. 脂肪区别于蔗糖的特有组成元素是磷 C. 组成淀粉、糖原、纤维素的单体都是葡萄糖 D. 素食者主要通过分解植物中的纤维素获得能量

2. 单选题

下列关于细胞中无机化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 自由水是生化反应的介质，不直接参与生化反应 B. 结合水是细胞结构的重要组成部分，主要存在于液泡中 C. 无机盐参与维持细胞的酸碱平衡，不参与有机物的合成 D. 无机盐多以离子形式存在，对维持生命活动有重要作用

3. 单选题

下列关于真核细胞的结构与功能的叙述，正确的是（ ）

- A. RNA聚合酶，DNA，RNA等物质可通过核孔进出细胞核 B. 细胞核是遗传的控制中心，也是细胞代谢的主要场所 C. 细胞骨架是由蛋白质纤维构成的网架结构，与多种生命活动有关 D. 高尔基体与分泌蛋白的合成、加工、包装和运输紧密相关

4. 单选题

溶酶体是内含多种酸性水解酶的细胞器。下列叙述正确的是（ ）

- A. 溶酶体是由脂双层构成的内、外两层膜包被的小泡 B. 正常情况下，溶酶体不会分解自身机体的细胞结构 C. 大量碱性物质进入溶酶体可使溶酶体中酶的活性发生改变 D. 被溶酶体分解后的产物，都为代谢废物，以胞吐方式排出细胞

5. 单选题

下列关于细胞结构与成分的叙述，正确的是（ ）

- A. 用“染色排除法”鉴别死细胞和活细胞利用了生物膜的流动性 B. 检测氨基酸的含量可用双缩脲试剂进行显色 C. 用健那绿染液处理紫色洋葱鳞片外表皮细胞后可观察到线粒体 D. 斐林试剂是含有 Cu^{2+} 的碱性溶液，可被葡萄糖还原成砖红色

6. 单选题

离子泵是一种具有ATP水解酶活性的载体蛋白，能利用水解ATP释放的能量跨膜运输离子。下列叙述正确的是（ ）

- A. 离子通过离子泵的跨膜运输属于协助扩散 B. 离子通过离子泵的跨膜运输是顺着浓度梯度进行的 C. 动物一氧化碳中毒会降低离子泵跨膜运输离子的速率 D. 加入蛋白质变性剂会提高离子泵跨膜运输离子的速率

7. 单选题

下图表示人体内氧元素随化合物代谢转移过程，下列分析合理的是（ ）