

# 江西省赣州市会昌县七校2021-2022年高三9月联合月考生物试卷带参考答案和解析

## 1. 选择题

由新型冠状病毒（一种RNA病毒）引发的疾病给全世界人民带来了巨大的危害，下列关于新冠病毒说法，错误的是（ ）

- A. 新冠病毒的五碳糖与ATP中的相同
- B. 在体液中，机体产生的相应抗体与新冠病毒特异性结合，可阻止病毒的传播
- C. 该病毒和大豆叶肉细胞最大的区别是无成形的细胞核
- D. 在新冠病毒和淋巴因子参与下，B细胞增殖分化为浆细胞和记忆细胞

## 2. 选择题

下列有关细胞中的元素和无机化合物的叙述，错误的是（ ）

- A. 同一植物中幼嫩部分比老熟部分含水量更多
- B. 组成人体细胞的主要元素（鲜重）中O的含量最多
- C. 细胞中常见的化学元素根据作用的大小分为大量元素和微量元素
- D. 哺乳动物的血钙太低，会出现抽搐症状

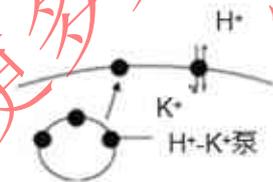
## 3. 选择题

有关“结构与功能相统一”的观点说法错误的是（ ）

- A. 染色质超螺旋后形成染色体，以便于分裂过程中移动
- B. 高尔基体的扁平囊结构中含有不同的酶，根据它们所加工的多聚体的类型而用于不同的功能
- C. 蛋白质纤维构成的细胞骨架，在有丝分裂、减数分裂、细胞形态的维持和细胞分化中起重要作用
- D. 溶酶体内部含有多种水解酶，只对细胞中衰老、损伤的细胞器进行分解

## 4. 选择题

胃内的酸性环境是通过质子泵维持的，质子泵催化1分子的ATP水解所释放的能量，可驱动1个 $H^+$ 从胃壁细胞进入胃腔和1个 $K^+$ 从胃腔进入胃壁细胞，细胞内 $K^+$ 又可经通道蛋白顺浓度进入胃腔。下列相关叙述错误的是（ ）



- A.  $K^+$ 进出胃壁细胞的跨膜运输方式相同
- B. 质子泵专一性转运两种离子与其结构的特异性有关
- C. 胃壁细胞内 $K^+$ 的含量影响细胞内液渗透压
- D. 质子泵的本质是一种载体蛋白

## 5. 选择题

“葡萄糖+果糖→蔗糖”是细胞中的一种吸能反应。研究发现蔗糖合成酶既能催化蔗糖分解，也能催化蔗糖合成，下列叙述错误的是（ ）

- A. 蔗糖可以口服，不可通过静脉注射进入人体细胞
- B. 蔗糖合成酶不具有专一性