

广东省惠州市2022届高三生物第一次调研考试试卷

单选题

1. 单选题

我国积极开展新冠疫苗接种工作，下列相关说法正确的是（ ）

- A. 疫苗接种后立即开始有效，打完就可以摘除口罩 B. 如果接种时患有轻中度急性疾病，只要没有发热症状，可以立即接种 C. 如果对接种疫苗成分有过敏史，不建议接种疫苗 D. 新冠病毒灭活疫苗可以像普通药品那样常温运输和储存

2. 单选题

2021年5月31日，中共中央政治局召开会议，会议指出，要进一步优化生育政策，实施一对夫妻可以生育三个子女政策及配套支持措施。对这一政策的理解错误的是（ ）

- A. 我国全国人口可以看成是一个种群，既有自然属性又有社会属性 B. 这一举措主要是为了解决我国现阶段人口性别比例失调的问题 C. 这一举措有利于落实积极应对人口老龄化国家战略 D. 这一决策是生态学原理与中国国情相结合的科学决策

3. 单选题

博罗航天育种示范基地借助航天育种农产品及博罗县众多的名优农产品，致力于打造成广东地区独特的集航天育种高科技生态观光农业、休闲度假、科普教育、餐饮娱乐等功能于一体的现代生态农业旅游新的观光点。下列说法错误的是（ ）

- A. 太空特殊环境下可能诱导发生染色体变异 B. 太空特殊环境下可能诱导发生基因突变 C. 航天育种技术能快速培育农作物优良新品种 D. 目的性强，能按照人们的意愿获得人们预期的新品种

4. 单选题

下列有关分子与细胞的叙述，正确的是（ ）

- A. 洋葱根尖分生区是观察有丝分裂的良好材料 B. 用含有双缩脲的物质可检测蛋白质的显色情况 C. 利用重铬酸钾检测酒精时需要碱性环境 D. 低温条件下保存的蛋白酶催化能力会彻底丧失

5. 单选题

无论动物、植物细胞或细菌，细胞内、外都存在离子浓度差，如红细胞内 K^+ 的含量比 Na^+ 高20倍左右，轮藻细胞中的 K^+ 含量比其生存的水环境中高63倍左右，而叉轴藻细胞中甚至高出1000倍以上。已知 Na^+ ， K^+ 泵工作时，每水解1个ATP分子向细胞膜外泵出3个 Na^+ ，同时向膜内泵入2个 K^+ 。下列有关分析正确的是（ ）

- A. 钠离子和钾离子通过钠钾泵的跨膜运输属于协助扩散 B. 减少神经细胞的氧气供应，对该细胞膜上的钠钾泵的工作不会产生任何影响 C. 神经细胞受到刺激后，钠离子通过钠钾泵内流，形成动作电位 D. 钠钾泵的工作结果使神经细胞内钾离子浓度明显高于膜外，而钠离子浓度比膜外低

6. 单选题

科学家将糖尿病患者的骨髓干细胞植入其胰腺组织后可分化为胰岛样细胞，以替代损伤的胰岛B细胞，达到治疗糖尿病的目的。下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 骨髓干细胞移入胰腺后发生了基因的选择性表达 B. 向糖尿病患者移入的其自身的骨髓