

吉林省长春市2021届高三质量监测理综生物试卷（三）

单选题

1. 单选题

下列有关激素和神经递质的叙述，正确的是（ ）

- A. 都由内分泌腺细胞分泌 B. 都是信息分子 C. 都定向运输到靶细胞 D. 都是有有机分子

2. 单选题

下列有关物质跨膜运输的叙述，错误的是（ ）

- A. 动物胰腺细胞通过胞吐作用分泌胰蛋白酶 B. 温度变化会导致水分进入细胞的速度发生改变 C. 果脯在腌制中变甜是细胞主动吸收糖分的结果 D. 神经元中钾离子通过协助扩散的方式进入组织液

3. 单选题

下列关于实验的叙述，正确的是（ ）

- A. 检测某样液中是否含有蛋白质需用现配的0.1/mL NaOH和0.01g/mL CuSO_4 混合液 B. 紫色洋葱鳞片叶的内表皮细胞是观察植物细胞的吸水和失水实验的首选实验材料 C. 探究2, 4-D促进插条生根的最适浓度时，可通过预实验摸索条件来减小实验误差 D. 探究培养液中酵母菌种群数量的变化时，需要做重复实验并多次计数后取平均值

4. 单选题

下列关于现代生物进化理论的叙述，错误的是（ ）

- A. 共同进化导致了生物多样性的形成 B. 新物种的形成必须经过长期的地理隔离 C. 自然选择直接作用于生物个体的表现型 D. 基因突变可使种群的基因频率发生改变

5. 单选题

《齐民要术》记载：“酒冷沸止，米有不消者，便是曲势尽。”意思是瓮中酒液凉了不再起泡，米有未消耗完的，就是酒曲的力量用尽了。下列叙述错误的是（ ）

- A. 用酒曲酿酒是利用了微生物细胞呼吸的原理 B. 酒液温度的变化与酒曲中微生物呼吸作用释放热量有关 C. 起泡是由于微生物进行呼吸作用产生的 CO_2 释放形成的 D. “曲势尽”可能是瓮中液体pH升高、酒精浓度过高导致

6. 单选题

图甲为某单基因遗传病的家系图，用电泳的方法对该家系中的每个个体进行条带分析，结果表示为图乙。电泳方法能够使正常基因显示一个条带，致病基因则显示为位置不同的另一个条带。下列有关该遗传病的叙述，正确的是（ ）