

吉林省白山市2021-2022学年高三上学期期末生物试卷

单选题

1. 单选题

下列有关“骨架”或“支架”的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞膜的基本支架为磷脂和蛋白质 B. DNA分子的骨架是由碱基对构成的 C. 细胞骨架与细胞的分化、物质运输、信息传递有关 D. 生物大分子以碳链为骨架，其单体不以碳链为骨架

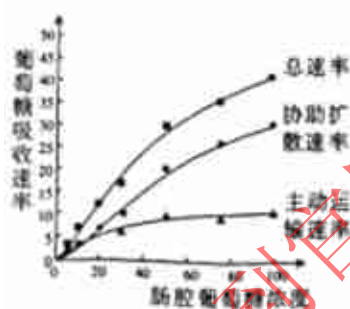
2. 单选题

心肌细胞中葡萄糖氧化分解产生的NADH不能穿过线粒体膜，NADH与草酰乙酸反应生成NAD⁺和苹果酸，苹果酸可以穿过线粒体膜，并与线粒体基质中的NAD⁺反应重新产生NADH。下列说法错误的是（ ）

- A. 葡萄糖氧化分解过程有能量释放 B. NADH可在线粒体内膜上被消耗 C. 丙酮酸可以进入线粒体基质 D. 线粒体基质中NADH都来自葡萄糖的氧化分解

3. 单选题

如图表示小鼠小肠上皮细胞对不同浓度葡萄糖的吸收速率，下列说法错误的是（ ）



- A. 葡萄糖不能直接通过磷脂双分子层，需要借助载体蛋白 B. 肠腔葡萄糖浓度为100时，葡萄糖吸收速率达到饱和 C. 进食后小鼠小肠上皮细胞可能主要通过协助扩散吸收葡萄糖 D. 小肠上皮细胞对葡萄糖的主动运输减少了食物中葡萄糖的浪费

4. 单选题

HIV需要与人体靶细胞表面CCR5受体特异性结合后才能成功侵入细胞，CCR5受体拮抗剂可以与CCR5受体结合。下列叙述错误的是（ ）

- A. HIV增殖所需的原料和能量来自宿主细胞 B. CCR5受体广泛存在于组织细胞表面 C. 艾滋病患者中部分死于其他病菌的感染 D. CCR5受体拮抗剂可能用于抑制艾滋病的发展

5. 单选题

下列有关生物学实验中观察指标的描述，正确的是（ ）

选项	实验名称	观察指标