

安徽2022年高三生物下期完整试卷

1. 选择题

生物大分子的功能与其空间结构密切相关，下列关于生物大分子空间结构的说法正确的是（ ）

- A. 蛋白质分子的空间结构是决定其功能的唯一因素
- B. tRNA分子的空间结构与其碱基对之间的氢键无关
- C. 淀粉、糖原、纤维素空间结构的不同与其单体种类无关
- D. 高温可以使所有生物大分子的空间结构发生不可逆破坏

2. 选择题

真核细胞内囊泡的运输说明生物膜系统在结构和功能上有着密切的联系，下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 囊泡膜和靶膜上存在起识别作用的糖蛋白
- B. 囊泡膜和靶膜融合时不需要消耗能量
- C. 高尔基体形成的囊泡只能移动到细胞膜
- D. 囊泡内运输的物质都是生物大分子

3. 选择题

下列关于病毒的说法正确的是（ ）

- A. 冠状病毒寄生于活细胞中，代谢类型为异养厌氧型
- B. 抗体抵抗病毒的机制与溶菌酶杀灭细菌的机制相同
- C. HIV病毒的遗传物质RNA可以整合到人染色体DNA上
- D. 病毒核酸的复制需要宿主细胞的呼吸作用提供能量

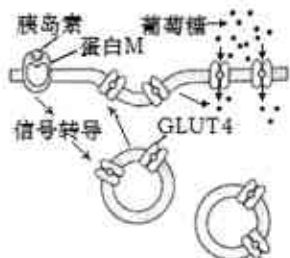
4. 选择题

关于肺炎双球菌转化实验的叙述正确的是（ ）

- A. 实验操作包括将S型菌的DNA与R型菌混合注射到小鼠体内
- B. 艾弗里实验证明从S型菌中提取的DNA分子可以使小鼠死亡
- C. R型菌转化为S型菌属于可遗传变异，本质为产生新的基因组合
- D. 注射加热后的S型菌不能使小鼠死亡的原因是DNA经加热后失活

5. 选择题

胰岛素能促进组织细胞加速摄取、利用和储存葡萄糖，其作用机理如图所示，据图分析可能引发糖尿病的因素是（ ）



- A. 一次摄入的葡萄糖数量增加
- B. 体内产生蛋白M抗体或胰岛素抗体
- C. 加速含GLUT4的囊泡与细胞膜的融合
- D. 参与信号转导的有关蛋白分子被激活

6. 选择题

保护生物多样性是实现人类社会可持续发展的基础，下列关于生物多样性的说法错误的是（ ）