

2022届高三上册期中考试生物考试（北京市第四中学）

1. 选择题

蛋白质在生物体内具有重要作用。下列叙述正确的是

- A. 蛋白质化学结构的差异只是 R 基团的不同
- B. 某些化学物质可使蛋白质的空间结构发生改变
- C. 蛋白质控制和决定着细胞及整个生物体的遗传特性
- D. “检测生物组织中的蛋白质”需同时加入双缩脲试剂 A 和 B

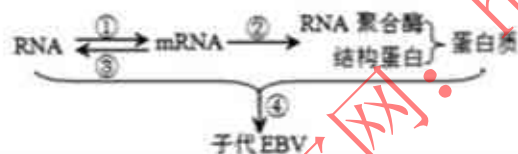
2. 选择题

在真核细胞中，下列物质都需要以RNA作为模板的是

- A. 性激素和淋巴因子
- B. 胰岛素和细胞骨架
- C. 胰蛋白酶和tRNA
- D. 神经递质和磷脂分子

3. 选择题

埃博拉出血热（EBHF）是由EBV（一种丝状单链RNA病毒）引起的，EBV与宿主细胞结合后，将其核酸-蛋白复合体释放至细胞质，通过下图途径进行增殖。如直接将EBV的RNA注入人体细胞，则不会引起EBHF。下列推断正确的（ ）



- A. 过程②的场所是宿主细胞的核糖体，过程①所需的酶可来自宿主细胞
- B. 过程②合成两种物质时所需的氨基酸和tRNA的种类、数量一定相同
- C. 过程①所需嘌呤比例与过程③所需嘧啶比例相同
- D. EBV侵染细胞过程与噬菌体侵染细菌过程相同

4. 选择题

诺如病毒由外壳蛋白和单链RNA组成，可侵染胃、十二指肠上皮细胞并导致其功能破坏，引起人类急性肠炎。下列有关诺如病毒的叙述，正确的是

- A. 吡罗红染色后可观察到病毒RNA呈红色
- B. 外壳蛋白作为抗原可被免疫细胞识别
- C. 患者脱水后抗利尿激素的合成将减少
- D. 该病毒一定是一种逆转录病毒

5. 选择题

人体细胞内存在一套复杂的膜系统。下列叙述错误的是

- A. 核膜与细胞膜的相连可通过线粒体来实现
- B. 高尔基体主要进行蛋白质的分拣和转运
- C. 肝脏细胞的内质网上含合成磷脂的酶
- D. 由单位膜包被的溶酶体含多种水解酶

6. 选择题