

## 2022届高三上学期期末联考生物考题（甘肃省庆阳市宁县）

### 1. 选择题

在生物体内，一种生物大分子会与另一种生物大分子结合形成复合物存在。下列相关叙述错误的是

- A. 真核细胞的细胞核中DNA和蛋白质结合形成染色体作为遗传物质的载体
- B. 复合物的存在可能和细胞行使某种生理功能有关
- C. 原核细胞和真核细胞中均可能存在DNA和蛋白质形成的复合物
- D. 若某复合物中正在进行DNA的合成，则该过程一定不存在U—A碱基配对

### 2. 选择题

下列关于人体中蛋白质功能的叙述，错误的是

- A. 效应T细胞能够识别并结合靶细胞可能与其细胞表面的某些蛋白质有关
- B. 有些蛋白质能够调节机体的生命活动，如性激素等各种激素
- C. 蛋白质结合 $Fe^{2+}$ 形成的血红蛋白参与 $O_2$ 运输
- D. 细胞核中的某些蛋白质是染色体的重要组成部分

### 3. 选择题

有些作物的种子入库前需要经过风干处理，下列说法错误的是

- A. 风干过程中自由水与结合水的比值减小
- B. 风干过程中有机物的含量没有变化
- C. 风干种子中微生物不易生长繁殖
- D. 风干种子中细胞代谢减弱，淀粉酶活性降低

### 4. 选择题

下列关于病毒的叙述，错误的是

- A. 病毒虽然个体微小，但仍可用普通光学显微镜观察
- B. T2噬菌体可感染大肠杆菌导致其裂解
- C. 病毒体内只有DNA或RNA的一种
- D. 阻断病毒的传播可降低其所致疾病的发病率

### 5. 选择题

下列有关细胞结构与功能的叙述错误的是

- A. 叶绿体的基质中存在催化ATP水解的酶
- B. 溶酶体膜破裂后释放出的酶会造成细胞结构的破坏
- C. 细胞的核膜是双层膜结构，核孔是所有物质进出细胞核的通道
- D. 线粒体DNA位于线粒体基质中，编码参与呼吸作用的酶

### 6. 选择题

哺乳动物肝细胞的代谢活动十分旺盛，下列细胞结构与对应功能表述有误的是

- A. 细胞核：遗传物质储存，复制和表达的场所
- B. 线粒体：细胞生命活动所需能量的主要供应者
- C. 内质网：细胞内蛋白质的合成与加工，以及脂质合成的车间
- D. 溶酶体：降解失去功能的细胞组分和侵入细胞的病菌