

## 2022年高三生物上半年在线做题

### 1. 选择题

细胞的结构和功能相适应，下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 神经细胞跨膜转运钠离子不一定消耗ATP
- B. 肾小管上皮细胞可通过蛋白质重吸收水分
- C. 浆细胞分泌抗体的过程依赖于膜的流动性
- D. 性腺细胞分泌的性激素经载体进入靶细胞

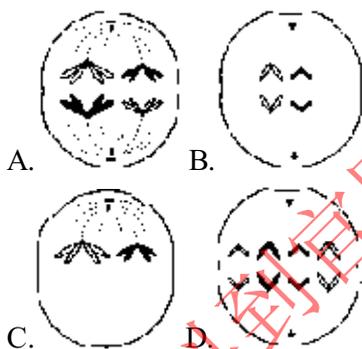
### 2. 选择题

引起新冠肺炎的新型冠状病毒是一种RNA病毒，下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 效应T细胞的溶酶体分泌酸性水解酶使感染的细胞凋亡
- B. 在大肠杆菌的培养基中加入动物血清可以培养冠状病毒
- C. 冠状病毒RNA彻底水解的产物可部分用于DNA的合成
- D. 研究病毒RNA的碱基种类可确定病毒变异株的亲缘关系

### 3. 选择题

蜜蜂的蜂王和工蜂是二倍体，雄蜂是单倍体。下面是相关细胞分裂后期的模式图（显示部分染色体），可以存在于蜂王和雄蜂体内的图像是（ ）



### 4. 选择题

遗传性高度近视（600度以上）为常染色体隐性遗传病，红绿色盲为伴X染色体隐性遗传病。调查结果表明，两种遗传病在某区域男性群体中的发病率分别为1%和7%，且两种病的致病基因频率在该区域男性和女性群体中都相等。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 人群中高度近视发病率的调查结果高于理论值
- B. 遗传性高度近视在男性和女性中的发病率相当
- C. 女性红绿色盲的一个致病基因必然来自于祖母
- D. 该区域女性群体中红绿色盲的发病率约为0.5%

### 5. 选择题

除去番茄未成熟花的雄蕊，再用适宜浓度的生长素处理雌蕊可获得无子番茄，不处理则花蕾凋落。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 所结无子番茄的细胞中染色体数目加倍
- B. 生长素的生理作用主要是促进细胞生长
- C. 生长素可以诱导植物体中有机物的分配
- D. 生长素溶液浓度过大也会导致花蕾凋落