

广西桂林市、崇左市、贺州市2021届高三理综生物联合模拟试卷（4月）

单选题

1. 单选题

关于新冠病毒和新冠病毒疫苗的说法，正确的是（ ）

- A. 新冠病毒可以在体外增殖，因此可以通过空气传播
B. 新冠病毒可寄生在肺细胞中，通过无氧呼吸获得能量
C. 进入体内的疫苗可以跟病毒相结合，起到保护作用
D. 新冠病毒发生变异可能导致现有的疫苗失去效果

2. 单选题

某成熟的植物细胞，A表示细胞液、B表示细胞质基质、C表示细胞原生质层和细胞壁间隙之间的液体，将该细胞置于一定浓度的KNO₃溶液中，下列叙述正确的是（ ）

- A. 若该细胞正处于质壁分离过程中，则A，B，C三种溶液浓度大小为A>B>C
B. 若该细胞正处于质壁分离过程中，则该细胞吸水能力小于其质壁分离前
C. 若该细胞正处于质壁分离复原过程中，K⁺转移的方向是：由C到B再到A
D. 若该细胞正处于质壁分离复原过程中，最终平衡时A，B，C三处溶液浓度相等

3. 单选题

下列有关实验中使用光学显微镜观察到的实验结果，正确的是（ ）

	实验	结果
A	检测组织中的脂肪	可观察到被染成橘黄色或红色的脂肪颗粒
B	观察植物细胞的有丝分裂	观察一个细胞即可看到细胞连续分裂的过程
C	观察线粒体	线粒体被染成蓝绿色说明细胞已经死亡
D	探究培养液中酵母菌种群数量的动态变化	酵母菌达到一定数量后将一直保持不变

- A. A B. B C. C D. D

4. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 噬菌体侵染细菌的实验证实了DNA是主要的遗传物质
B. 摩尔根运用类比推理的方法证实了基因位于染色体上
C. 镰刀型贫血病的根本原因是肽链上的氨基酸发生了替换
D. 自然选择可以导致不同种群基因库的明显差异，进而形成生殖隔离

5. 单选题

果蝇是遗传学研究中的模式生物之一，将一只无眼雌果蝇与一只无眼雄果蝇杂交（Y染色体上无相关的基因），子代个体数目足够多，且出现了无眼：有眼=3：1。下列说法不正确的是（ ）