

2022年北京市大兴区高三一模理综生物

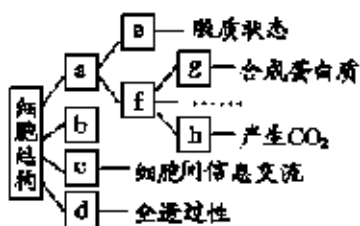
1. 选择题

非洲猪瘟病毒是一种双链DNA病毒，能导致受感染的猪死亡，2018年在中国首度暴发。下列关于非洲猪瘟病毒的叙述正确的是（ ）

- A.其DNA主要分布在病毒的染色体上
- B.其遗传物质遵循碱基互补配对原则
- C.可刺激猪的T细胞产生特异性抗体
- D.可通过膜的磷脂分子识别宿主细胞

2. 选择题

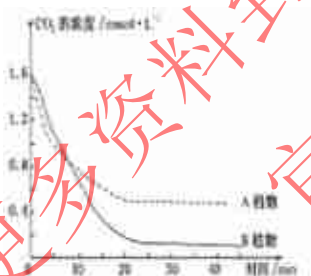
如图为植物细胞结构的概念图，下列相关叙述正确的是（ ）



- A.b中遗传物质改变导致细胞分化，使细胞种类增多
- B.O₂和CO₂分子通过c时，需不同的载体蛋白协助
- C.有丝分裂的末期，细胞板向四周扩展形成新的d
- D.g中合成的酶和生长素，不能直接参与细胞代谢

3. 选择题

将叶面积相等的A、B两种植物的叶片分别放置在相同的、温度适宜且恒定的密闭小室中，给予充足的光照，利用红外测量仪每隔5min测定一次小室中的CO₂浓度，结果如图所示。对此实验叙述正确的是（ ）



- A.30 min 以后，两种植物叶片光合作用强度都与呼吸作用强度相等
- B.当CO₂ 浓度约为0.8 mmol/L 时，A、B 两植物的光合作用强度相等
- C.此实验可用于验证A 植物比B 植物具有更强的固定CO₂的能力
- D.若A 植物在第5 min 时光照突然降低，C₅含量将增加

4. 选择题

酵母菌是一种常用的实验材料，下列相关的实验操作正确的是（ ）

- A.高倍物镜下调节细准焦螺旋，可以观察到酵母菌中的核糖体
- B.可直接从静置的培养瓶中取出酵母菌培养液稀释后进行计数
- C.可通过观察澄清石灰水是否变浑浊，判断酵母菌的呼吸方式
- D.利用吡罗红甲基绿染色后，可以使酵母菌中的RNA呈现红色