

2021-2022年高三下半期开学考试生物题免费试卷（河北省张家口市宣化一中）

1. 选择题

下列叙述错误的是（ ）

- A.生物体内所有的蛋白质的组成元素是相同的
- B.脱氧核糖核酸上有启动子和终止子
- C.新型冠状病毒的遗传物质是RNA，容易在人体内寄生，使人患肺炎
- D.控制细菌性状的遗传物质是DNA，呈环状

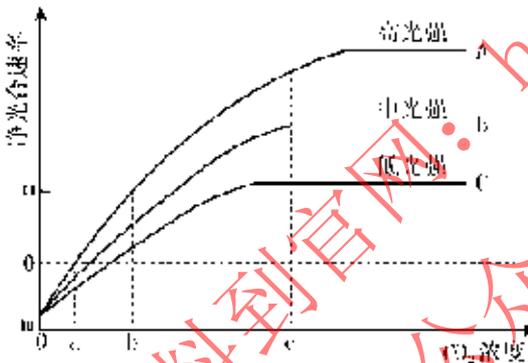
2. 选择题

假设某果蝇种群中雌雄个体数目相等，且对于A和a这对等位基因来说只有Aa一种基因型，下列叙述错误的是（ ）

- A.若不考虑基因突变和染色体变异，则该果蝇种群中A基因频率：a基因频率是相等的
- B.理论上，该果蝇种群随机交配产生的第一代中AA、Aa和aa的数量比为1：2：1
- C.该种群随机交配不改变基因型频率，所以种群没有进化
- D.没有其他因素的影响自由交配的子二代和子三代，显性个体所占的比例是相同的

3. 选择题

某植物净光合速率变化趋势如图所示。据图下列有关光合和呼吸的叙述正确的是（ ）



- A.当CO₂浓度为a时，高光强下该植物的光合速率大于呼吸速率，该条件下植物可以正常生长
- B.该实验的因变量是光强和二氧化碳浓度，自变量是净光合速率，无关变量是温度
- C.该植物的净光合速率可以用植物单位时间内产生氧气的量来表示
- D.据图可推测，在温室中，若要采取提高CO₂浓度的措施来提高该种植物的产量，还应该同时考虑光强这一因素的影响，并采取相应措施

4. 选择题

将宣化一中的连翘植物幼根分别培养在含有相同培养液的密闭培养瓶中，一段时间后，测定根吸收镁矿质元素离子的量。培养条件及实验结果见下表：

培养瓶中气体温度（℃） 离子相对吸收量（%）

空气	30	100
氮气	30	10