

2022吉林高一下学期人教版高中生物期中考试

1.

云南昆明动物研究所在野生猕猴中发现了一只极为罕见的白色雄性猕猴。为了尽快利用这只白猴繁殖成一个白色的猕猴群，下列设计方案中，最佳方案是

- A. 让其与多只常色猕猴交配，再让F₁中雌猴与白色猕猴亲本交配
- B. 让其与多只常色猕猴交配，再让F₁中雌猴与常色猕猴亲本交配
- C. 让其与多只常色猕猴交配，以利从F₁中选出白色猕猴
- D. 让其与多只常色猕猴交配，再让F₁中雌、雄猴近亲交配

2.

下列有关植物遗传的叙述，正确的是

- A. 由A、C、T、U四种碱基参与合成的核苷酸共有7种
- B. 一个转运RNA只有三个碱基并且只携带一个特定的氨基酸
- C. 一个用¹⁵N标记的双链DNA分子在含有¹⁴N的培养基中连续复制两次后，所得的后代DNA分子中含¹⁵N和¹⁴N的脱氧核苷酸单链数之比为1:3
- D. 控制细胞核遗传和细胞质遗传（如线粒体）的物质分别是DNA和RNA

3.

大肠杆菌的噬菌体M3的核酸中碱基组成如下：A占23%、T占36%、C占20%、G占21%。已知该噬菌体控制某外壳蛋白合成的DNA的碱基有150个，则合成的外壳蛋白中的氨基酸至多是

- A. 25
- B. 50
- C. 100
- D. 150

4.

在某种牛中，基因为AA的个体的体色是红褐色的，aa为红色的，基因型为Aa的个体中，雄牛是红褐色的，而雌牛则为红色。一头红褐色的母牛生了一头红色小牛，这头小牛的性别及基因型为

- A. 雄性或雌性，aa
- B. 雄性，Aa
- C. 雌性，Aa
- D. 雌性，aa或Aa

5.

在某一个体中，从父亲传下来A、B、C、D着丝点，从母亲传下来A₁、B₁、C₁、D₁着丝点。其