

河北省张家口市2021届高三上学期生物12月月考试卷

单选题

1. 单选题

全球新冠疫情形势严峻，截止2020年11月，全球已有累计五千五百多万患者，新冠病毒是一种RNA复制型病毒，能特异性的侵染人体肺部细胞。下列表述中正确的是（ ）

- A. 新冠病毒结构简单，核糖体是其唯一的细胞器
B. 该病毒遗传物质的基本单位是4种核糖核酸
C. 新冠病毒和人体细胞的遗传物质被彻底水解后得到的产物都是6种
D. 新冠病毒增殖过程中需要宿主细胞提供核苷酸、ATP、DNA聚合酶、解旋酶等物质

2. 单选题

下列关于细胞结构的叙述，正确的是（ ）

- A. 高等植物细胞间的信息交流都需要经过信息分子与受体的结合
B. 细菌产生分泌蛋白的过程不需要高尔基体的参与
C. 磷脂双分子层和蛋白质共同构成了细胞膜的基本骨架
D. 植物细胞的边界是细胞壁，由纤维素和果胶组成

3. 单选题

Rr、Yy是位于豌豆两对同源染色体上的等位基因，利用 RrYy和Rryy作亲本进行杂交，F₁在自然状态下获得F₂，F₂代中能稳定遗传的个体所占的比例是（ ）

- A. $\frac{1}{4}$
B. $\frac{9}{16}$
C. $\frac{1}{2}$
D. $\frac{7}{16}$

4. 单选题

下列关于DNA结构与功能的说法，不正确的是（ ）

- A. DNA分子中G与C碱基对的含量与其结构稳定性呈正相关
B. 氢键的断裂和形成都不需要消耗能量
C. 某双链DNA分子含有n个碱基对，但其排列顺序只有1种
D. 一条DNA单链中含有1个游离的磷酸基团

5. 单选题

下列关于遗传和变异的叙述，正确的是（ ）

- A. 秋水仙素处理单倍体植株得到的不一定是纯合子
B. 杂合子Rr的豌豆在进行减数分裂时，可产生数量比为1:1的雌雄两种配子
C. 三倍体无籽西瓜不能结出种子，这种变异属于不可遗传的变异
D. 某二倍体植物经过单倍体育种后可得到一倍体的种子

6. 单选题

下列有关基因突变和基因重组的说法正确的是（ ）

- A. 基因突变是生物变异的根本来源，产生的变异都可遗传给后代
B. 可通过显微镜观察红细胞的形态来判断镰刀型细胞贫血症基因是否发生了突变
C. 使用农药后，部分害虫存活的原因是农药使害虫发生了抗药性的突变
D. 利用基因工程技术，培育出了高产青霉素的菌株

7. 单选题

下列有关人类遗传病的叙述，正确的是（ ）

- A. 单基因遗传病是指受单个基因控制的遗传病
B. 调查人群中遗传病的发病率需选择发病率较高的多基因遗传病
C. 可利用遗传咨询和产前诊断对遗传病进行预防和治疗
D.