

2022年江苏省高考生物考试

1.

下列关于细胞内蛋白质和核酸的叙述，正确的是

- A. 核酸和蛋白质的组成元素相同
- B. 核酸的合成需要相应蛋白质的参与
- C. 蛋白质的分解都需要核酸的直接参与
- D. 高温会破坏蛋白质和核酸分子中肽键

2.

下列关于细胞生命活动的叙述，错误的是

- A. 细胞分裂间期既有基因表达又有DNA复制
- B. 细胞分化要通过基因的选择性表达来实现
- C. 细胞凋亡由程序性死亡相关基因的表达所启动
- D. 细胞癌变由与癌有关基因的显性突变引起

3.

赫尔希和蔡斯的T2噬菌体侵染大肠杆菌实验证实了DNA是遗传物质，下列关于该实验的叙述正确的是

- A. 实验中可用 ^{15}N 代替 ^{32}P 标记DNA
- B. 噬菌体外壳蛋白是大肠杆菌编码的
- C. 噬菌体DNA的合成原料来自大肠杆菌
- D. 实验证明了大肠杆菌的遗传物质是DNA

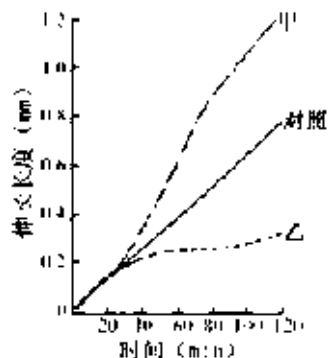
4.

下列关于生物变异与育种的叙述，正确的是

- A. 基因重组只是基因间的重新组合，不会导致生物性状变异
- B. 基因突变使DNA序列发生的变化，都能引起生物性状变异
- C. 弱小且高度不育的单倍体植株，进行加倍处理后可用于育种
- D. 多倍体植株染色体组数加倍，产生的配子数加倍，有利于育种

5.

如图为燕麦胚芽鞘经过单侧光照射后，甲、乙两侧的生长情况，对照组未经单侧光处理。下列叙述正确的是



- A. 甲为背光侧，IAA含量低于乙侧和对照组
- B. 对照组的燕麦胚芽鞘既不生长也不弯曲