

济南市高二生物下册开学考试考题同步训练

1. 选择题

孟德尔运用假说-演绎法总结出了遗传学的两大规律，以下说法中属于假说的是（ ）

- ①F₁代全部显现高茎
 - ②生物性状是由遗传因子决定的
 - ③F₂代既有高茎又有矮茎，性状分离比接近3：1
 - ④体细胞中遗传因子成对存在
 - ⑤受精时，雌雄配子随机结合
- A.①③ B.②④⑤ C.①②③ D.①②③④⑤

2. 选择题

对某一噬菌体的DNA用³²P标记，对细菌的氨基酸用¹⁵N标记，让已标记的噬菌体去侵染已标记的细菌，最后释放出200个噬菌体，则下列说法正确的是（ ）

- A. 全部噬菌体都有标记的³²P
- B. 2个噬菌体含³²P
- C. 全部噬菌体都不含¹⁵N
- D. 2个噬菌体含¹⁵N

3. 选择题

下列哪项叙述是“DNA是遗传物质”的有力论据（ ）

- A. 蛋白质是一切生命活动的体现者
- B. 染色体是遗传物质的主要载体
- C. 加热杀死的S型细菌促成了R型细菌的转化
- D. T₂噬菌体侵染细菌的实验中，亲代和子代噬菌体之间具有连续性的物质是DNA

4. 选择题

对染色体、DNA、基因三者关系的叙述中，错误的是（ ）

- A. 每条染色体上含有一或二个DNA分子，一个DNA分子上有多个基因
- B. 都能复制、分离和传递，且三者行为一致
- C. 三者都是生物细胞内的遗传物质
- D. 在生物的传种接代中，染色体的行为决定着DNA和基因的行为

5. 选择题

下列关于纯合子与杂合子的叙述，正确的一项是（ ）

- A. 纯合子的自交后代仍是纯合子
- B. 杂合子的自交后代都是杂合子
- C. 纯合子中不含隐性遗传因子
- D. 杂合子的双亲至少有一方是杂合子

6. 选择题

下列有关孟德尔遗传定律的说法错误的是（ ）

- A. 叶绿体基因控制的性状遗传不遵循孟德尔遗传定律
- B. 受精时雌雄配子的结合是随机的，这是得出孟德尔遗传定律的条件之一
- C. 孟德尔发现分离定律与自由组合定律的过程运用了假说-演绎法