

广东省东莞市2020-2021学年高一下学期生物期末考试试卷

选择题：本题共16小题，共40分。第1~12小题，每小题2分；第13~16小题，每小题4分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 单选题

有关孟德尔对分离现象的解释，错误的是()

- A. 遗传因子可能在传递中相互融合 B. 体细胞中，遗传因子是成对存在的 C. 配子中只含有每对遗传因子中的一个 D. 受精时，雌雄配子的结合是随机的

2. 单选题

豌豆的高茎对矮茎为显性，红花对白花为显性，控制这两对相对性状的基因位于两对同源染色体上。现有一株高茎红花豌豆与多株矮茎白花豌豆杂交，子代表现型及比例不可能是()

- A. 全部为高茎红花 B. 高茎红花：矮茎红花=1：1 C. 矮茎红花：矮茎白花=1：1
D. 高茎红花：高茎白花：矮茎红花：矮茎白花=1：1：1：1

3. 单选题

假说-演绎法是现代科学研究中常用的方法，下列研究中没有运用此方法的是()

- A. 孟德尔的豌豆杂交实验 B. 摩尔根的果蝇杂交实验 C. 萨顿提出“基因在染色体上”
D. DNA复制方式的提出和证实

4. 单选题

生物学是一门以实验为基础的自然科学。下列实验操作可达到实验目的的是()

- A. 选用蝗虫精母细胞观察动物细胞减数分裂 B. 在高度近视患者家系中调查该病的发病率
C. 从不含抗生素的滤纸片周围的菌落上挑取抗药性细菌 D. 低温处理洋葱鳞片叶内表皮细胞，诱导染色体数目变化

5. 单选题

艾弗里将不同处理后的S型菌提取物加入到接种有R型活菌的培养基中，实验操作及结果如下表。有关叙述错误的是()

实验组别	处理方式	实验结果
1	S型菌提取物，不作处理	R型菌+S型菌
2	S型菌提取物+蛋白酶	R型菌+S型菌
3	S型菌提取物+RNA酶	R型菌+S型菌
4	S型菌提取物+酯酶	R型菌+S型菌
5	S型菌提取物+DNA酶	R型菌