

2022湖南高一下学期人教版高中生物期中考试

1. _____

孟德尔对遗传规律的探索经过了（ ）

- A. 实验→假设→验证→结论 B. 实验→分析→假设→结论
C. 假设→实验→结论→验证 D. 分析→假说→实验→验证

2. _____

马的黑色与棕色是一对相对性状，现有黑色马与棕色马交配的不同组合及结果如下：①黑×棕→1匹黑 ②黑×黑→2匹黑

③棕×棕→3匹棕 ④黑×棕→1匹黑+1匹棕

根据上面的结果，下列说法正确的是（ ）

- A. 黑色是显性性状，棕色是隐性性状
B. 棕色是显性性状，黑色是隐性性状
C. 交配的不同组合中的黑马和棕马肯定都是纯合子
D. 无法判断显隐性，也无法判断哪种马是纯合子

3. _____

具有两对相对性状的纯合子杂交，按自由组合定律遗传，在 F_2 中能够稳定遗传的个体数占（ ）

- A. 1/16 B. 2/16 C. 3/16 D. 4/16

4. _____

减数分裂过程中，染色体数目的减半是由于（ ）

- A. 着丝点的分裂 B. 同源染色体的分离
C. DNA的复制 D. 同源染色体的联会

5. _____

基因在染色体上的实验证据是（ ）

- A. 孟德尔的豌豆杂交实验 B. 萨顿蝗虫细胞观察实验
C. 摩尔根的果蝇杂交实验 D. 现代分子生物学技术印证