黑龙江省哈尔滨市重点高中2020-2021学年高一下学期生物期末考试试卷

冼择题	(每题1分,	共45分)
~~ JT ~~	\ '''	// 12//

1	1	畄	选	頑
	١	毕	שע	刅

在孟德尔利用豌豆进行的两对相对性状的遗传实验中,具有1:1:1:1比例关系的是(

①F₁产生配子种类的比例 ②F₁自交后代的性状分离比 ③F₁测交后代的性状分离比

④F₁自交后代的基因型比例 ⑤F₁测交后代的基因型比例

A. (1)(3)(5)

- B. (1)(4)(5)
- C. 235
- D. (1)(2)(3)

2. 单选题

已知A与a、B与b、C与c3对等位基因独立遗传,分别控制三对性状。基因型分别为AaBbCc、AabbCc的两个体进行杂交。下列关于杂交后代的推测,正确的是()

A. 基因型有8种

- B. 表现型有6种
- C. 杂合子有4种
- D. 纯合子有4种

3. 单选题

某植物的红花对白花是显性,受一对遗传因子A、a控制。现以某一杂合子红花植株为亲本,自花传粉产生 F_1 , 让 F_1 中红花植株分别进行自由交配和自交,则后代中红花和白花植株的比例分别为(

A. 5: 1和5: 3

- B. 5: 1和8: 1
- C. 8: 1和5: 1
- D. 5: 3和8: 1

4. 单选题

控制两对相对性状的基因自由组合,如果 F_2 的性状分离比分别为9:7、15:1和9:6:1,那么 F_1 与双隐性个体测交,与此对应的性状分离比分别是()

A. 3:1、4:1和1:3

- B. 1\:3-3':1和1:2:1
- C. 1:2:1、4:1和3:1
- D.

3:1、3.1和1:4

5. 单选题

下列是对"一对相对性状的杂交实验"中性状分离现象的各项假设性解释,其中错误的是(

A. 生物的性状是由细胞中的遗传因子决定的 B. 体细胞中的遗传因子成对存在,互不融合 C. 在配子中只含有每对遗传因子中的一个 D. 生物的雌雄配子数量相等,且随机结合

6. 单选题

甜豌豆的紫花对白花是一对相对性状,由非同源染色体上的两对基因共同控制,只有当同时存在两个显性基因(A和B)时,花中的紫色素才能合成,下列说法不正确的是()

A. 白花甜豌豆杂交,后代中不可能出现紫花甜豌豆

- B. 若亲本基因型是AaBb和aaBb,则
- 杂交后代中紫花占3/8 C. 紫花甜豌豆自交,后代中紫花和白花的比例不一定是3:1
 - D. AaBb的紫花甜豌豆自交,后代中紫花和白花甜豌豆之比为9:7