

平顶山市2022年高二后半期生物期中考试在线免费考试

1. 选择题

豌豆的红花与白花是一对相对性状（分别由A、a基因控制），现有一批基因型为AA与Aa的红花豌豆，两者的数量之比是3:1，自然状态下其子代中基因型为AA、Aa、aa的数量之比为

A. 13:2:1 B. 49:14:1 C. 1:2:1 D. 9:6:1

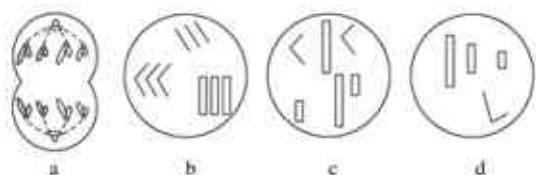
2. 选择题

某种鼠中，黄色基因A对灰色基因a为显性，短尾基因B对长尾基因b为显性，且基因A或b在纯合时胚胎致死，这两对基因独立遗传。现有两只双杂合的黄色短尾鼠交配，理论上所生的子代性状分离比为

A. 2: 1 B. 3:1:1 C. 4: 2: 2: 1 D. 9: 3: 3: 1

3. 选择题

如图所示细胞中所含的染色体，下列叙述正确的是()



- A. 图a含有2个染色体组，图b含有3个染色体组
B. 如果图b表示体细胞，则图b代表的生物一定是三倍体
C. 如果图c代表由受精卵发育成的生物的体细胞，则该生物一定是二倍体
D. 图d代表的生物一定是由卵细胞发育而成的，是单倍体

4. 选择题

下列有关生物变异的说法正确的是

- A. 现存家鸡的各个品种是人们在大量变异个体中根据需要选择培育出来的
B. 青霉素耐药性菌株的出现是由于人类使用抗生素诱导变异的结果
C. 骡是马和驴杂交得到的一个新物种
D. 生长在沙漠干旱环境中的仙人掌为了防止水分的散失，叶定向突变为叶刺

5. 选择题

某蛋白质由两条多肽链组成，共含42个氨基酸，若氨基酸的平均相对分子质量为110，则形成该蛋白质时脱掉的水分子数、该蛋白质的分子量及编码该蛋白质的mRNA的碱基数至少是

- A. 41、3882、512 B. 41、3882、126
C. 40、3900、126 D. 40、3900、129

6. 选择题

在一对相对性状的杂交实验中，孟德尔提出的假说不包括()

- A. 生物性状是由遗传因子决定的
B. 遗传因子在体细胞中成对存在，配子中只含有其中一个
C. F₁产生配子时，不同对的遗传因子可以自由结合
D. 受精时，雌雄配子的结合是随机的

7. 选择题