

天水一中2022年高一生物下半年月考测验完整试卷

1. 选择题

洋葱根尖分生区细胞有8对染色体，有丝分裂后期的细胞中染色体数、染色单体数、DNA分子数依次为

- A. 8、8、8 B. 16、0、16 C. 32、32、32 D. 32、0、32

2. 选择题

孟德尔巧妙地设计了测交实验，验证了自己的假说。下列杂交组合中，属于测交的是()

- A. DD×DD B. Dd×Dd
C. Dd×dd D. DD×Dd

3. 选择题

下列各对生物性状中，属于相对性状的是 ()

- A. 狗的短毛和狗的卷毛 B. 人的右利手和人的左利手
C. 豌豆的红花和豌豆的高茎 D. 羊的黑毛和兔的白毛

4. 选择题

细胞的全能性是指

- A. 细胞具有全面的生理功能
B. 已经分化的细胞仍然具有发育成完整个体的潜能
C. 细胞既能分化，也能恢复分化前的状态
D. 造血干细胞能增殖和分化，体现了动物细胞具有全能性

5. 选择题

下图表示细胞有丝分裂过程中一个染色体的变化情况（虚线表示纺锤丝）。在一个细胞周期中，染色体变化的顺序应该是 ()



- A. ②①②③④⑤ B. ②③①④⑤ C. ②①⑤④③ D. ①⑤④③②

6. 选择题

AaBb和aaBb两个亲本杂交，在两对性状独立遗传、完全显性时，子一代表现型中新类型所占比例为 ()

- A. 1/2 B. 1/4 C. 3/8 D. 1/8

7. 选择题

孟德尔选用豌豆作为杂交实验的材料是其成功的重要原因之一，豌豆作为遗传学实验材料最主要的优势表现在

- ①严格的自花传粉且闭花传粉 ②杂交过程容易操作 ③具有容易区分的性状 ④子代数目多 ⑤容易获得

- A. ①②③ B. ①③④ C. ①④⑤ D. ③④⑤

8. 选择题

某种细胞的分裂方式被称为无丝分裂的主要原因是 ()