

2022浙江高二下学期人教版高中生物月考试卷

1.

纯种白色球状南瓜与黄色盘状南瓜杂交， F_1 全是白色盘状南瓜。 F_1 自交得到 F_2 ，问理论上 F_2 的白色盘状南瓜中能稳定遗传的个体所占比例为（已知两对性状独立遗传）（ ）

- A. $1/16$
- B. $1/9$
- C. $1/4$
- D. $1/3$

2.

将具有一对相对性状的纯种豌豆个体间行种植；另将具有一对相对性状的纯种玉米个体间行种植。具有隐性性状的一行植株上所产生的 F_1 是（ ）

- A. 豌豆和玉米都有显性个体和隐性个体
- B. 豌豆都为隐性个体，玉米既有显性又有隐性
- C. 豌豆和玉米的显性和隐性比例都是3:1
- D. 玉米都为隐性个体，豌豆既有显性又有隐性

3.

正常人体内的造血干细胞能产生各种血细胞，在体外某些因素的诱导下，却可以分化为神经细胞和肝细胞。其根本原因是这些造血干细胞（ ）

- A. 有旺盛的分裂能力
- B. 还没有分化
- C. 能合成神经细胞或干细胞所需要的蛋白质
- D. 其细胞核中具有受精卵相同的全套遗传基因

4.

将某植物的叶片放在特定的密闭容器中（有足够的氧气），在一定条件下，给与充足的光照，容器内的二氧化碳每小时减少44mg。如果将其放在黑暗的条件下，二氧化碳每小时增加8.8mg。如果在充足的光照下，光合作用合成的有机物最后都转变为葡萄糖，这些植物的叶片每小时制造的葡萄糖为（ ）

- A. 180mg
- B. 72mg
- C. 36mg
- D. 24mg

5.