

2022山西高三下学期人教版高中生物月考试卷

1. _____

筛选是生物技术中的一个重要环节。下列叙述不正确的是

- A. 基因工程中，利用目的基因对受体细胞进行筛选
- B. 杂交育种中，利用病原体感染法筛选出 F_2 中抗病植株
- C. 细胞工程中，利用特定的选择培养基筛选出杂交细胞
- D. 微生物培养中，利用尿素作为唯一氮源的培养基筛选出分解尿素的细菌

2. _____

香豌豆的花色有紫花和白花两种，显性基因C和P同时存在时开紫花。两个纯合白花品种杂交， F_1 开紫花； F_1 自交， F_2 的性状分离比为紫花：白花=9：7。下列分析不正确的是

- A. 两个白花亲本的基因型为CCpp与ccPP
- B. F_1 测交结果紫花与白花的比例为1：1
- C. F_2 紫花中纯合子的比例为1 / 9
- D. F_2 中白花的基因型有5种

3. _____

结构与功能的统一性是生物学的观点之一。下列叙述不能说明这一观点的是

- A. 哺乳动物红细胞的核退化，可为携带氧的血红蛋白腾出空间
- B. 分生区细胞的特点是核大、体积小，且具有旺盛的分裂能力
- C. 线粒体内膜向内折叠使其表面积加大，易于生化反应的进行
- D. 癌细胞膜上的糖蛋白减少，使癌细胞彼此间黏着性显著降低

4. _____

将采自加州和阿拉斯加的肾叶山蓼种子在相同环境中培养4个月，任其萌发和生长。然后分成三组分别在不同温度条件下培养，研究驯化温度对不同地区肾叶山蓼光合作用最适温度的影响。生长5~6个月后，测定光合作用最适温度，实验结果见下表。有关推测不能成立的是