

2022届贵州省高三后半期适应性测试理综生物考试完整版

1. 选择题

下列有关细胞共性的说法，正确的是（ ）

- A. 都由胞间连丝实现细胞间的信息交流
- B. 都有直接或间接联系的生物膜系统
- C. 都能独立有序地进行细胞代谢
- D. 都能在内质网上合成脂质

2. 选择题

下列用洋葱作为实验材料的相关实验中，叙述正确的是（ ）

- A. 制作有丝分裂装片漂洗的目的是洗去解离液
- B. 正在发生质壁分离的细胞吸水能力逐渐下降
- C. 用紫色鳞片叶的外表皮可提取叶绿体中的色素
- D. 将根尖制成装片再进行低温处理可使染色体数目加倍

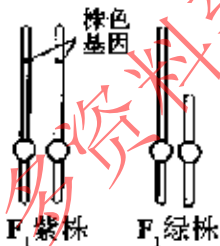
3. 选择题

科学家提取了某人的造血干细胞、胰岛B细胞和浆细胞，并对这3种细胞的基因、mRNA和某些蛋白质进行了检测。下列叙述错误的是（ ）

- A. 3种细胞的mRNA种类不完全相同
- B. 3种细胞都已经发生了细胞分化
- C. 胰岛B细胞有胰岛素基因而造血干细胞和浆细胞没有
- D. 造血干细胞可以分裂而胰岛B细胞和浆细胞不能

4. 选择题

某植物的株色紫色（B）对绿色（b）为显性，B、b位于第6号染色体上。把经过X射线照射的紫色植株的花粉授予绿色植株，F₁代中出现一株绿色植株。F₁紫株和绿株的第6号染色体的组成如图所示。下列叙述错误的是（ ）



- A. 亲本中紫株的基因型为BB，绿株的基因型为bb
- B. 该绿色植株的出现是由于紫色基因突变导致的
- C. F₁中绿株与紫株相比，其他性状也可能存在差异
- D. 图中F₁绿株的两条染色体属于同源染色体

5. 选择题

无胸腺裸鼠（简称裸鼠）是由于基因突变导致的先天性胸腺缺陷突变小鼠，已成为生物医学研究的重要实验动物。下列叙述正确的是（ ）

- A. T细胞的形成与成熟均需要抗原的刺激
- B. 裸鼠通常死于病原体感染或恶性肿瘤
- C. 裸鼠丧失了细胞免疫但保留了体液免疫
- D. 正常情况下裸鼠对器官移植的排斥作用会增强