

杭州市高三生物上册月考试卷模拟考试练习

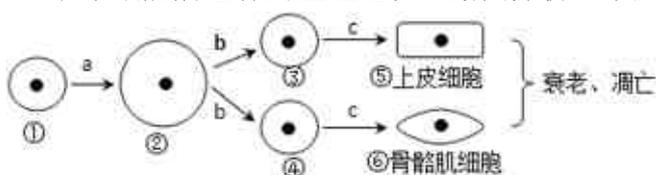
1. 选择题

禽流感病毒与蓝藻的相同之处是（ ）

- A. 都具细胞结构 B. 都有核糖体 C. 都有核酸 D. 都进行需氧呼吸

2. 选择题

下图为人体细胞的分裂、分化、衰老和凋亡过程的示意图，图中①—⑥为各个时期的细胞，a~c表示细胞所进行的生理过程。据图分析，下列叙述正确的是（ ）



- A. ⑤与⑥的基因型相同，蛋白质的种类也相同
B. 细胞的衰老与凋亡就会引起人体衰老与死亡
C. 若⑤⑥已失去分裂能力，则其细胞内遗传信息的流动方向为DNA→RNA→蛋白质
D. 与①相比，②的表面积与体积的比值增大，与外界环境进行物质交换的能力增强

3. 选择题

达尔文认为生物进化性变化得以发生的前提条件是

- A. 自然选择 B. 可遗传变异
C. 基因频率改变 D. 生殖隔离

4. 选择题

2011年3月，日本大地震引发了福岛核电站的放射性物质¹³¹I泄漏，大剂量的¹³¹I对人体会产生有害影响。¹³¹I主要积聚在人体甲状腺滤泡上皮细胞内，最可能引发的是（ ）

- A. 插入DNA分子中，引起基因突变
B. 替换DNA分子中的某一碱基，引起基因突变
C. 诱发染色体断裂、缺失或易位等，引起染色体结构变异
D. 诱发甲状腺滤泡上皮细胞基因突变并遗传给下一代

5. 选择题

下列关于生物体物质和结构的叙述，错误的是

- A. 绝大多数蛋白质是由约20种不同的氨基酸组成的
B. 在水中，亲水性就是极性，亲脂性就是非极性
C. 内质网是真核细胞中的物质转运系统，承担着物质运输的功能
D. 叶绿体中有许多种黄色、橙色和红色的色素，合称类胡萝卜素

6. 选择题

全面二孩政策是根据我国人口状况所制定的一项调整性政策，该政策的实施有利于（ ）

- A. 降低出生率 B. 调整年龄结构 C. 降低人口密度 D. 改变性别比例

7. 选择题

人类的镰刀形细胞贫血症是由于DNA双链上一个碱基对A-T变成了T-A，使对应的mRNA上的碱基顺序也发生了改变，从而导致血红蛋白异常。则下列变异类型中与材料中相同的是（ ）