

2007~2008 学年度上学期期末考试高二年级生物试卷

一、选择题（本大题共 10 小题，每题 4 分，共 40 分）

1. 细胞中含量最多的化合物是
A. 蛋白质 B. 淀粉 C. 水 D. 糖原
2. 下列属于等位基因的是
A. A 与 b B. Y 与 y C. E 与 E D. f 与 f
3. 男性患病机会多于女性的隐性遗传病，致病基因最可能在
A. 常染色体上 B. Y 染色体上
C. X 染色体上 D. 线粒体中
4. 人体剧烈运动后，往往会感到肌肉酸痛，原因是肌肉细胞中
A. 无氧呼吸产生过多丙酮酸 B. 无氧呼吸产生过多酒精
C. 有氧呼吸产生过多二氧化碳 D. 无氧呼吸产生过多乳酸
5. 下列各组中属于相对性状的是
A. 玉米的黄粒和圆粒 B. 家鸡的长腿和毛腿
C. 绵羊的白毛和黑毛 D. 豌豆的高茎和豆荚的绿色
6. 水稻的基因型为 Aa，自交后代中的纯合体占总数的
A. 25% B. 50% C. 75% D. 100%
7. 下列各杂交组合所产生的子代与亲代表现型相同的是
A. AaBB×AABb B. AABb×AABb
C. Aabb×aaBb D. AaBb×AaBb
8. 关于癌细胞的特点不正确的叙述是
A. 无限增殖 B. 细胞表面糖蛋白减少
C. 细胞变形 D. 细胞代谢变弱
9. 从一颗种子长成参天大树，直至枯死，对这段时间内发生的变化的叙述正确的是

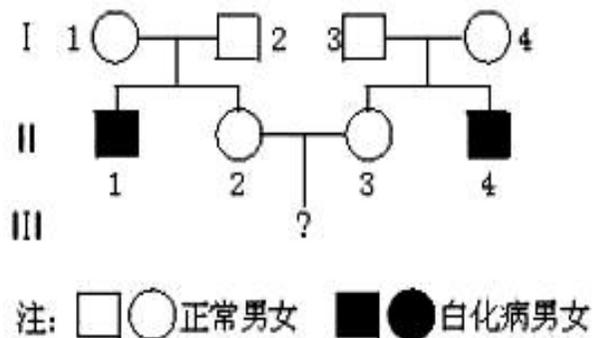
- A. 释放的氧气总量多于二氧化碳的吸收量
- B. 释放的氧气总量等于二氧化碳的吸收量
- C. 释放的氧气总量少于二氧化碳的吸收量
- D. 在有光的时候只能进行光合作用，在无光的时候则只能进行呼吸作用

10. 某男子为红绿色盲患者，但从祖辈算起没有人患这种病，那么该男子的患病基因可能来自祖辈中的

- A. 祖父 B. 祖母 C. 外祖父 D. 外祖母

二、非选择题（10分）

下面为某家族白化病（皮肤中无黑色素）的遗传系谱图，请据图回答（相关的遗传基因用 A、a 表示）



- (1) 该病是由_____性基因控制的；
- (2) I -1 和 I -2 都是正常，但他们有一儿子为白化病患者，这种现象在遗传学上称为_____；
- (3) II -2 的可能基因型是_____，她是杂合体的机率是_____。
- (4) II -2 和 II -3 生育的男孩是白化病的概率是_____。