

三及第“高考冲刺 100 天”生物自测题

2012-2-27

1. 下列关于高尔基体的叙述，错误的是（ ）
A. 高尔基体膜具有流动性
B. 抗体从合成到分泌不经过高尔基体
C. 高尔基体膜主要由磷脂和蛋白质构成
D. 高尔基体具有对蛋白质进行加工的功能
2. 将酵母菌研磨成匀浆，离心后得到上清液（细胞质基质）和沉淀物（含线粒体），把等量的上清液、沉淀物和未曾离心的匀浆分别放入甲、乙、丙三支试管中，各加入等量的葡萄糖溶液，然后置于隔绝空气的条件下。下列叙述正确的是（ ）
A. 甲试管中最终产物为 CO_2 和 H_2O
B. 乙试管中不发生反应
C. 丙试管中有大量的 ATP 产生
D. 丙试管中无 CO_2 产生
3. 欲测定植物是否进行光反应，可以检测是否有（ ）
A. 葡萄糖的生成
B. 淀粉的生成
C. O_2 的释放
D. CO_2 的吸收
4. 在高等植物细胞有丝分裂过程中，下列直接参与该活动的细胞器有（ ）
A. 高尔基体和核糖体
B. 高尔基体和中心体
C. 叶绿体和核糖体
D. 中心体和核糖体
5. 下列有关概念的叙述，正确的是（ ）
A. 遗传信息是指 RNA 分子的脱氧核苷酸的排列顺序
B. 遗传信息全部以密码子的方式体现出来
C. 遗传信息可以通过 DNA 复制传递给后代
D. 反密码子与相应的 DNA 模板链上对应碱基相同
6. 基因型为 AABbCC 的个体与基因型为 AaBbCc 的个体杂交（三对基因分别位于不同的染色体上），产生后代表现型的种类是（ ）
A. 2 种
B. 9 种
C. 8 种
D. 18 种
7. 关于在自然条件下，某随机交配种群中等位基因 A、a 频率的叙述，错误的是（ ）
A. 一般来说，频率高的基因所控制的性状更适应环境
B. 持续选择条件下，一种基因的频率可以降为 0
C. 在某种条件下两种基因的频率可以相等
D. 该种群基因频率的变化只与环境的选择作用有关
8. 下列关于免疫细胞的叙述，错误的是（ ）
A. 效应 T 细胞可以释放淋巴因子
B. T 淋巴细胞可以产生多种抗体
C. 吞噬细胞和淋巴细胞均属于免疫细胞
D. 一个效应 B 细胞只能产生一种抗体
9. 下列关于生态系统的叙述，错误的是（ ）
A. 草原生态系统比农田生态系统的群落结构复杂
B. 环境条件分布不均匀是形成群落水平结构的原因之一

- C. 我国南方热带雨林中分解者的代谢活动比北方森林中的弱
D. 植物可通过呼吸作用和光合作用参与生态系统的碳循环
10. 下列实验操作中正确的是（ ）
A. DNA 提取液中加入斐林试剂，沸水浴 5 分钟，溶液显现蓝色
B. 用紫色洋葱鳞片叶外表皮制作的临时装片，可用于观察植物细胞的质壁分离与复原实验
C. 在稀释的蛋清液中加入双缩脲试剂，摇匀，可以看到溶液变成砖红色
D. 用纸层析法分离叶绿体中的色素，扩散最慢的一条色素带呈橙黄色
11. 下列叙述符合基因工程概念的是（ ）
A. B 淋巴细胞与肿瘤细胞融合，杂交瘤细胞中含有 B 淋巴细胞中的抗体基因
B. 将人的干扰素基因重组到质粒后导入大肠杆菌，获得能产生人干扰素的菌株
C. 用紫外线照射青霉菌，使其 DNA 发生改变，通过筛选获得青霉素高产菌株
D. 自然界中天然存在的噬菌体自行感染细菌后其 DNA 整合到细菌 DNA 上
12. 在家庭中用鲜葡萄制作果酒时，正确的操作是（ ）
A. 让发酵装置接受光照
B. 给发酵装置适时排气
C. 向发酵装置通入空气
D. 将发酵装置放在 45℃ 处