

江门市2022年高二生物下半年月考测验完整试卷

1. 选择题

下列关于水的叙述，正确的是（ ）

- A. 生物体内由n个氨基酸、m条肽链构成的蛋白质的形成过程中至少脱去了 $(n+m)$ 个水分子
- B. 处于清水中的洋葱鳞片叶表皮细胞发生质壁分离复原过程中细胞液渗透压逐渐变大
- C. 若培养液中酵母菌细胞呼吸产物中有水，则可以确定培养液中酵母菌只进行有氧呼吸
- D. 衰老的细胞内水分减少、细胞体积变小、新陈代谢的速率减慢

2. 选择题

下列关于酒精的鉴定及酒精在相关实验中运用的叙述，错误的是（ ）

- A. 在提取绿叶中的色素时可用无水乙醇作为提取剂提取色素
- B. 用苏丹Ⅲ染液鉴定花生子叶中的脂肪时，需要用酒精洗去浮色
- C. 在碱性条件下用重铬酸钾溶液鉴定酒精，溶液颜色由橙色变成灰绿色
- D. 用质量分数为15%的盐酸和体积分数为95%的酒精的1:1混合液对洋葱根尖进行解离

3. 选择题

黄瓜是雌雄同株单性花植物，果皮的绿色和黄色是受一对等位基因控制的具有完全显隐性关系的相对性状。从种群中选定两个个体进行杂交，根据子代的表现型一定能判断显隐性关系的是（ ）

- A. 绿色果皮植株自交和黄色果皮植株自交
- B. 绿色果皮植株和黄色果皮植株进行正、反交
- C. 绿色果皮植株自交和黄色果皮植株与绿色果皮植株进行杂交
- D. 黄色果皮植株自交或绿色果皮植株自交

4. 选择题

若 $M \rightarrow N$ 表示由条件M必会推得N，则下列选项符合这学关系的是（ ）

- A. M表示遵循基因的分离定律，N表示遵循基因的自由组合定律
- B. M表示生物发生了进化，N表示种群基因频率发生改变
- C. M表示基因突变，N表示性状的变化
- D. M表示母亲患某伴X染色体隐性遗传病，N表示女儿一定患该病

5. 选择题

下列关于人体内几种信息分子的叙述，正确的是

- A. 胰岛素发挥作用后就会被灭活
- B. 甲状腺激素可参与多种细胞代谢
- C. 胰高血糖素可以为肝细胞提供能量
- D. 肾上腺素不能在神经细胞之间传递信息

6. 选择题

北极北部冰雪覆盖的荒原地带和北极南部森林群落之间的过渡地区被称为苔原。在苔原生态系统中，动、植物种类稀少，其他生物大都直接或间接依靠地衣来维持生活。下列有关苔原生态系统的叙述错误的是（ ）

- A. 地衣是苔原生态系统中的能量流动的起点
- B. 苔原生物群落只有水平结构没有垂直结构