

郑州市2022年高三生物下半期试卷带答案和解析

1. 选择题

下列有关人体细胞组成成分和基本结构的说法中，正确的是

- A. 有氧呼吸的场所是线粒体
- B. 生物膜是对生物体内的所有膜结构的统称
- C. 含有一个氨基和一个羧基的化合物都是组成蛋白质的氨基酸
- D. 组成细胞的元素大多数以化合物的形式存在

2. 选择题

下列与核糖体相关的叙述正确的是

- A. 噬菌体具有的唯一细胞器是核糖体
- B. 蓝藻细胞中核糖体呈游离状态或附着在内质网上
- C. 核糖体的形成一定和细胞核的核仁有关
- D. 溶酶体中的蛋白酶是在核糖体上合成的

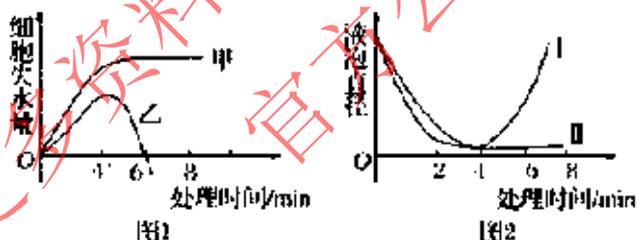
3. 选择题

在生物学实验过程中有些细胞需要保持活性，有些细胞已经死亡，下列实验中细胞为活细胞的是

- A. 经甲基绿吡罗红染色剂染色后的口腔上皮细胞，细胞核呈绿色，细胞质为红色
- B. 台盼蓝染液染色后的口腔上皮细胞，细胞呈蓝色
- C. 健那绿染液染色后的口腔上皮细胞，线粒体为蓝绿色，细胞质接近无色
- D. 龙胆紫染液染色后的植物细胞，细胞中的染色体被染成紫色

4. 选择题

取某一红色花冠的2个大小相同、生理状态相似的花瓣细胞，将它们分别放置在甲乙两种溶液中，测得细胞失水量的变化如图1，液泡直径的变化如图2，下列叙述正确的是



- A. 第4分钟前甲溶液中花瓣细胞的失水速率小于乙溶液
- B. 第4分钟后乙溶液中细胞由于失水过多而死亡
- C. 图2中曲线II和图1中甲溶液中细胞失水量曲线对应
- D. 甲、乙两种溶液的浓度不同，溶质种类也一定不同

5. 选择题

“工欲善其事，必先利其器”。科学的研究方法是科研工作顺利开展的重要保障，下列研究方法对应错误的是

- A. 分离细胞器利用了差速离心法
- B. 研究分泌蛋白的合成与分泌，利用了同位素标记法
- C. 研究动物细胞融合，利用了同位素标记法