

湖南高三生物2022年下学期高考模拟完整试卷

1.

下列有关生物膜的叙述，错误的是

- A. 硅肺致病的原因与肺部吞噬细胞溶酶体膜被硅尘破坏有关
- B. 功能越复杂的细胞膜，氨基酸的种类和数量越多
- C. 内质网膜与线粒体膜在组成成分上相似
- D. 提取人成熟红细胞的磷脂分子，在空气—水界面上展开的面积约等于该细胞表面积的两倍

2.

下列关于实验的相关叙述正确的是

- A. 高温处理后的蛋白质不能与双缩脲试剂产生紫色反应
- B. 在“探究培养液中酵母菌种群数量的变化”实验中，需单独设置对照组
- C. 观察质壁分离与复原实验中，细胞已发生质壁分离的装片，应及时滴加清水使其复原
- D. 如果要用斐林试剂的甲、乙液鉴定蛋清中的蛋白质，可对斐林试剂的甲液进行稀释

3.

下列有关细胞生命历程的说法中，正确的是

- A. 生物都是通过细胞的增殖和分化才逐渐发育为成体
- B. 若细胞癌变，可采取手术切除核磁共振、化疗、放疗等进行相关治疗
- C. 细胞通过细胞凋亡不断进行自我更新，白细胞的凋亡速率比红细胞慢
- D. 细胞衰老的过程是细胞的生理状态和化学反应发生复杂变化的过程

4.

果蝇细胞中含有一种调控“生物钟”的周期基因，该周期基因表达后产生PER蛋白，PER蛋白在白天会被分解，而到了晚上PER蛋白与TIM蛋白绑定后被运到细胞核中积累，从而抑制PER基因的表达，通过这样的机制，PER蛋白持续而周期性的调控着果蝇的“生物钟”。据此，以下说法正确的是

- A. PER基因发生突变，果蝇的“生物钟”一定会被打破
- B. PER基因能持续的进行复制、转录、翻译以补充被分解的PER蛋白
- C. 果蝇“生物钟”的调节过程体现了基因与其产物之间的相互作用
- D. TIM蛋白和PER蛋白一样都会在白天被分解

5.

激素是生命活动的重要调节物质。下列关于激素类药物在实践中应用的叙述正确的是

- A. 因病切除甲状腺的患者，需要长期服用促甲状腺激素
- B. 在渔业生产中，通常是给雌雄亲鱼注射性激素类药物，有利于进行人工授精和育苗
- C. 某些运动员服用人工合成的睾酮衍生物，可促进肌肉的生长，提高比赛成绩
- D. 桑叶适量喷洒人工合成的保幼激素类似物，可提前蚕作茧的时间，提高吐丝量

6.

下列关于种群和种群密度的叙述正确的是

- A. 某群落中所有的树是一个种群
- B. 种群密度在一定程度上反映了种群数量的变化趋势
- C. 某种群的数量达到环境容纳量，则该种群密度将保持不变