2022年高三生物下册高考模拟免费检测试卷

1.

下列与细胞有关的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞中大多数无机盐以化合物的形式存在
- B. 内质网广阔的膜面积为酶提供大量的附着位点
- C. 细胞间信息交流必需依赖细胞膜上的受体
- D. 癌变细胞和衰老细胞的新陈代谢速率减慢

2.

生物实验中常用大肠杆菌作为实验材料，下列说法正确的是（ ）

- A. 采用差速离心法可将大肠杆菌的核糖体、线粒体等细胞器分离
- B. 大肠杆菌逆浓度梯度吸收 K^+ 时，既消耗能量又需要膜上载体蛋白的协助
- C. 赫尔希和蔡斯在“噬菌体侵染细菌的实验”中可用酵母菌替代大肠杆菌
- D. 大肠杆菌呼吸作用产生的 CO_2 可使溴麝香草酚蓝水溶液由黄色变绿色再变蓝色

3.

科学家在线虫细胞中发现一种微小RNA(let-7RNA)。该RNA在线虫幼虫期的后期出现，抑制Lin-41蛋白的合成，促使线虫由幼虫期进入成虫期。若控制let-7RNA的基因发生突变，将导致线虫一直停留在幼虫期。下列叙述错误的是（ ）

- A. 控制let7-RNA的基因转录时，RNA聚合酶与该基因的起始密码子结合
- B. let7-RNA可能是阻止Lin-41蛋白的翻译过程，从而抑制该蛋白质的合成
- C. let7-RNA在幼虫期的后期出现，是基因选择性表达的结果
- D. 线虫不能由幼虫期进入成虫期，是由于遗传信息发生改变导致的

4.

下列关于“探索生长素类似物促进插条生根的最适浓度实验”的叙述，错误的是（ ）

- A. 实验中应设置一组用蒸馏水处理的插条作为对照组
- B. 用不同浓度的生长素类似物溶液浸泡插条基部是为了控制自变量
- C. 实验中因变量可用观察统计每组插条生根的数目表示
- D. 通过预实验摸索大致浓度范围是为了避免无关变量的干扰

5.

下列关于人体免疫调节及其应用的叙述，正确的是（ ）

- A. 健康人的T细胞直接移植给肿瘤患者可提高患者的免疫力
- B. 吞噬细胞对病原体的摄取和处理使其抗原暴露属于非特异性免疫
- C. 用人工标记的抗体注入体内可以检测组织是否存在相应的抗原
- D. HIV侵入人体后可刺激T细胞分泌淋巴因子并与HIV结合

6.

我省黔东南等地一直都有稻田养鱼的传统，建设了“稻—红萍(水生植物)—鱼”立体农田。下列说法正确的是（ ）

- A. “稻—红萍—鱼”构成了该生态系统的一条食物链
- B. 稻田中鱼的引入加快了该生态系统的物质和能量循环
- C. 该生产模式能提高该生态系统能量传递效率