

山东省菏泽市2021-2022年高三上半年期中生物无纸试卷完整版

1. 选择题

绿脓杆菌可分泌含有螯铁蛋白的囊泡。在铁缺乏的情况下，绿脓杆菌将囊泡分泌至“远处”与铁结合，并通过与细胞外囊泡融合，将铁摄入细胞。下列说法错误的是（ ）

- A. 绿脓杆菌吸收铁依赖于细胞膜的流动性
- B. 绿脓杆菌铁缺乏时，细胞外囊泡的分泌水平升高
- C. 含有螯铁蛋白的囊泡的形成不需要高尔基体的参与
- D. 绿脓杆菌内质网上的核糖体参与了螯铁蛋白的合成

2. 选择题

紫色洋葱鳞片叶表皮细胞容易分离，是良好的生物实验材料。下列说法正确的是（ ）

- A. 洋葱表皮细胞质壁分离过程中，吸水能力逐渐减弱
- B. 在低倍显微镜下观察不到洋葱外表皮细胞中的紫色液泡
- C. 用高倍镜观察叶绿体形态，需保持洋葱内表皮细胞的活性
- D. 观察植物细胞的有丝分裂实验不宜选用洋葱表皮细胞

3. 选择题

核糖核蛋白复合体简称RNP，是由RNA和蛋白质组成的一类复合体。下列叙述错误的是（ ）

- A. 核糖体是一种核糖核蛋白复合体
- B. T2噬菌体的遗传物质可能以RNP的形式存在
- C. RNP可以和双缩脲试剂反应形成紫色化合物
- D. RNP水解可产生核糖核苷酸和氨基酸

4. 选择题

脂肪酸是由碳、氢、氧三种元素组成的一类化合物，是脂肪、磷脂和糖脂的主要成分，在脂肪酸浓度较低时需要脂肪酸转运蛋白介导的转运系统来实现跨膜运输。下列叙述错误的是（ ）

- A. 脂肪酸能够直接或间接地参与细胞内各种膜结构的形成
- B. 在脂肪酸浓度较低时，脂肪酸运输到细胞内需要消耗ATP
- C. 在脂肪酸浓度较高时，脂肪酸经协助扩散运输到细胞内
- D. 抑制脂肪酸转运蛋白的活性，可以减少脂肪性肝病的发生

5. 选择题

两名身体健康的受试者在进行60s剧烈运动时，血乳酸峰值出现在运动后7~10min；而在进行12min轻微运动时，血乳酸浓度均在运动后1min即达到最高。下列叙述正确的是（ ）

- A. 剧烈运动时，人体产生的CO₂来源于有氧呼吸和无氧呼吸
- B. 剧烈运动后7min内，人体还在进行无氧呼吸产生乳酸
- C. 人体在运动强度不大、氧气供应充足时不会有乳酸的生成
- D. 12min轻微运动后血乳酸浓度峰值高于60s剧烈运动

6. 选择题

细胞的结构复杂而精巧，各种结构组分协调配合，使生命活动能够在变化的环境中自我调控、高度有序地进行。下列有关细胞结构与功能的描述错误的是（ ）

- A. 破坏小鼠胰岛B细胞的高尔基体，小鼠的血糖浓度上升
- B. 破坏果蝇卵巢细胞的无膜细胞器，细胞内染色体组数目会加倍