

安徽省六安市霍邱县二中2021-2022年高三上册开学考试生物题同步训练免费试卷

1. 选择题

细胞学说被恩格斯誉为 19 世纪自然科学的三大发现之一。下列有关说法，正确的是（ ）

- A. 细胞学说揭示了细胞和生物体的统一性和多样性
- B. 细胞学说认为一切生物体都由细胞和细胞产物构成
- C. 施来登和施旺两人发现和命名了细胞，并共同提出了细胞学说
- D. 细胞学说为生物进化论提供了证据，表明各种生物间存在一定的亲缘关系

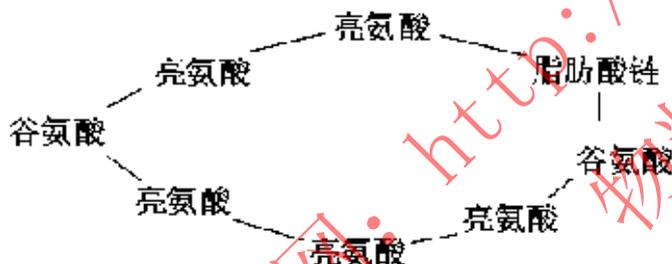
2. 选择题

对细胞中某些物质的组成进行分析，可以作为鉴别真核生物的不同个体是否为同一物种的辅助手段，一般不采用的物质是（ ）

- A. 蛋白质 B. DNA C. RNA D. 核苷酸

3. 选择题

由枯草芽孢杆菌分泌的生物表面活性剂——脂肽，是一种高效环保材料，已经在化妆品、洗涤工业等领域得到广泛应用。其结构如下图所示，下列叙述正确的是（ ）



- A. 该化合物的合成至少要经过7次氨基酸之间的脱水缩合反应
- B. 枯草芽孢杆菌分泌脂肽需要经过内质网、高尔基体等结构
- C. 该化合物加热变性后仍能与双缩脲试剂产生紫色反应
- D. 该化合物的空间结构主要由氨基酸的空间结构决定

4. 选择题

下列关于实验叙述正确的是（ ）

- A. 成熟植物细胞质壁分离复原时原生质层变薄
- B. 可利用溴麝香草酚蓝水溶液来鉴定酵母菌的呼吸方式
- C. 剪取大蒜根尖分生区，经染色在光镜下可见叶绿体和线粒体
- D. H₂O₂分解实验中，加热、Fe³⁺、酶降低化学反应的活化能的效果依次增强

5. 选择题

人小肠绒毛上皮细胞膜上存在着主动转运葡萄糖的载体蛋白SCLT1和被动转运葡萄糖的载体蛋白GLUT2，骨骼肌细胞膜上含有被动转运葡萄糖的载体蛋白GLUT-4。研究人员发现小肠绒毛上皮细胞在不同葡萄糖浓度下的运输速率如图所示。下列判断不合理的是（ ）