

2022年12月普通高中学业水平考试A卷生物考题（广东省）

1. 选择题

建立细胞学说的科学家是施莱登和( )

- A. 达尔文 B. 施旺 C. 沃森 D. 克里克

2. 选择题

下列细胞器中，能够产生ATP的是( )

- A.核糖体 B.中心体  
C.线粒体 D.高尔基体

3. 选择题

胰岛素分子由A、B两条肽链组成，A链有21个氨基酸，B链有30个氨基酸。胰岛素分子中的肽键数目是( )

- A.50 B.49  
C.48 D.47

4. 选择题

下列属于细胞膜主要组成成分的是( )

- A.脂质和糖类 B.核酸和蛋白质  
C.糖类和蛋白质 D.脂质和蛋白质

5. 选择题

直接给细胞的生命活动提供能量的物质是( )

- A. ATP B. 糖类 C. 脂肪 D. 蛋白质

6. 选择题

下列生物学过程中，不发生细胞分化的是( )

- A.癌细胞增殖 B.浆细胞的形成  
C.子房发育成果实 D.蛙的受精卵发育成蝌蚪

7. 选择题

啤酒的生产中，常用于促进大麦种子 $\alpha$ -淀粉酶合成的植物激素是( )

- A.赤霉素 B.乙烯  
C.脱落酸 D.生长素

8. 选择题

下列关于人口过度增长对环境影响的叙述，错误的是( )

- A.造成生态平衡失调 B.造成资源危机  
C.使土地资源得到更有效的保护 D.导致人均耕地减少

9. 选择题

生态系统中的化学信息有重要作用，鼬肛门散出臭味气体的作用主要是( )

- A.吸引天敌 B.警告和防御  
C.提供捕食信息 D.诱捕猎物