

广东省梅州市五华县高中2022届高三上学期生物9月月考试卷

单选题(共16题,1-12题每题2分, 13-16题每题4分, 40分)

1. 单选题

2009年全国部分省发生了H1N1流感(猪流感), 引起H1N1流感的病原体与大肠杆菌最明显的区别是()

- A. 有无成形的细胞核 B. 有无细胞结构 C. 有无细胞壁 D. 有无遗传物质

2. 单选题

有着“植物大熊猫”和“世界上最长寿树种”美称的红豆杉, 入选为世博会中国馆珍稀植物展出品种。红豆杉体内含量最多的化学元素和最基本的化学元素分别是()

- A. C和O B. C和H C. O和C D. H和O

3. 单选题

下列有关生物体结构及功能的叙述正确的是()

- A. 没有叶绿体的细胞都不能进行光合作用 B. 腹部肌肉细胞与心肌细胞相比, 线粒体的数量更多
C. 在蝌蚪发育成蛙的过程中, 尾逐渐消失, 与该现象有关的细胞器是溶酶体
D. 细胞膜、叶绿体的内膜和外膜、内质网膜、视网膜、呼吸道黏膜都属于生物膜

4. 单选题

下列有关人体内元素和化合物的叙述, 正确的是()

- A. 纤维素和脂肪都是由C, H, O三种元素组成的 B. 磷脂、抗体、DNA的组成元素中都有C, H, O, N, P
C. 蛋白质分子中的N主要存在于氨基中, 核酸中的N主要存在于碱基中
D. 人体肌肉细胞中含有5种核苷酸

5. 单选题

选择合适的试剂有助于达到实验目的。下列关于生物学实验所用试剂的叙述, 错误的是()

- A. 鉴别细胞的死活时, 台盼蓝能将代谢旺盛的动物细胞染成蓝色 B. 观察根尖细胞有丝分裂中期的染色体, 可用龙胆紫溶液使其着色
C. 观察RNA在细胞中分布的实验中, 盐酸处理可改变细胞膜的通透性
D. 观察植物细胞吸水和失水时, 可用蔗糖溶液处理紫色洋葱鳞片叶外表皮

6. 单选题

2014年夏季, 广东省爆发的登革热是登革病毒(含RNA)引起的, 该疾病通常由白天叮咬人的埃及伊蚊和白纹伊蚊传播。下列相关叙述错误的是

- A. 登革病毒和蚊子两者的遗传物质彻底水解, 其产物中都有4种碱基 B. 蚊子体内衰老的细胞也能合成ATP和蛋白质等, 但是细胞代谢变得缓慢
C. 登革病毒繁殖时, 其合成蛋白质所需的能量、原料等由宿主细胞提供
D. 登革病毒细胞膜上的糖蛋白在细胞间的信息交流方面发挥着重要作用

7. 单选题

下列有关“探究酵母菌细胞呼吸方式的实验”的叙述, 正确的是