

江苏省南通市2020-2021学年高一下学期生物期末考试试卷

单选题

1. 单选题

西瓜是夏季消暑的常见水果，它不仅水分多，还含有糖、维生素C、钙、磷、铁、钾以及人体必需氨基酸等。相关叙述错误的是（ ）

- A. 西瓜果肉细胞中的水主要以自由水形式存在 B. 钙、磷、铁、钾等无机盐在细胞中都以离子形式存在
C. 西瓜果肉细胞中糖类主要有纤维素、果糖、葡萄糖等 D. 必需氨基酸分子都有一个氨基和一个羧基连接在同一碳原子上

2. 单选题

细胞的结构与其功能相适应，相关叙述错误的是（ ）

- A. 人成熟红细胞中无细胞核和细胞器，与其通过有氧呼吸获得能量相适应 B. 神经元细胞膜有许多突起，与其旺盛地进行细胞间信息交流相适应
C. 豚鼠胰腺腺泡细胞中的核仁体积大，与其旺盛合成消化酶相适应 D. 精子中线粒体主要集中在尾部，与其不断运动消耗大量能量相适应

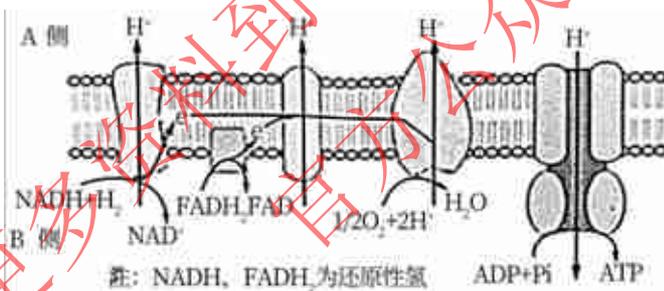
3. 单选题

下列对提高作物产量措施的原理分析，错误的是（ ）

- A. 甘薯种植早期增施氮肥，可以提高光合色素含量 B. 棉花种植中“正行通风”，可以提高CO₂供应
C. 水稻分蘖末期排干积水，可以降低根细胞呼吸 D. 将玉米与大豆进行间作，可以减少氮肥施用

4. 单选题

下图是真核细胞中某生物膜上发生的主要生化反应，有关叙述正确的是（ ）



- A. 图示生物膜代表线粒体外膜 B. 图中 A 侧为线粒体基质 C. NADH 主要来自于有氧呼吸第一阶段
D. ATP合成消耗的能量来自H⁺浓度差

5. 单选题

“黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙”描述的是黄梅时节细雨绵绵，长满青草的池塘边上传来阵阵蛙声。在蛙受精卵发育成青蛙的过程中，不可能发生（ ）

- A. 增殖的细胞中染色体经复制后平分 B. 分化的细胞中基因选择性表达 C. 衰老的细胞中各种酶的活性均降低
D. 凋亡的细胞中某些基因表达旺盛

6. 单选题

生物学实验是探究或验证生物学现象的重要途径。下列叙述错误的是（ ）