

湘豫名校联考2021-2022学年高三上学期生物8月考试试卷

单选题

1. 单选题

下列关于原核细胞与真核细胞比较的叙述，不正确的是（ ）

- A. 原核细胞和真核细胞都存在DNA和蛋白质的复合物 B. 原核细胞不能进行有丝分裂，真核细胞能进行有丝分裂
C. 两类细胞中都含有DNA和RNA，细胞中的遗传物质是DNA
D. 原核细胞不能进行有氧呼吸，真核细胞能进行有氧呼吸

2. 单选题

下列关于细胞中有机物的合成叙述正确的是（ ）

- A. 核糖核苷酸不可以作为合成酶的原料 B. 无机盐不能为有机物的合成提供原料 C. 叶绿体、线粒体和内质网都能合成有机物
D. 有机物合成所需的能量都是由ATP水解提供的

3. 单选题

下列有关酶与ATP的叙述，正确的是（ ）

- A. 酶所催化的生化反应都需要ATP水解供能 B. 酶与ATP都能为化学反应提供所需的能量
C. 人成熟红细胞既不能合成酶也不能合成ATP D. 细胞内酶与ATP的合成均需相关的酶的催化

4. 单选题

下列关于细胞生命历程的叙述，不正确的是（ ）

- A. 正在分化的细胞和衰老的细胞的化学成分都在不断更新 B. 人体内被病原体感染的细胞的清除过程属于细胞坏死
C. 同一个体的不同细胞存在差异的根本原因是基因的选择性表达
D. 细胞分化和细胞凋亡存在于个体发育的整个生命过程中

5. 单选题

下列有关真核细胞的叙述，正确的是（ ）

- A. 高等植物的成熟细胞的液泡和细胞质基质中都含有无机盐和糖类 B. 葱叶肉细胞中具有双层膜结构的细胞器是叶绿体、线粒体和核膜
C. 高倍显微镜下能观察到哺乳动物成熟红细胞膜上的磷脂双分子层
D. 根尖成熟区细胞膜中载体蛋白的种类和数量是其结构特性的基础

6. 单选题

用洋葱作为实验材料进行实验，下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 提取并分离洋葱鳞片叶中的色素，观察滤纸条有蓝绿色的色素带 B. 可用洋葱鳞片叶的内表皮作材料，观察DNA和RNA在细胞中的分布
C. 用洋葱根作为实验材料观察有丝分裂，视野中每个细胞都出现染色体
D. 撕取洋葱绿色管状叶外表皮制作装片，观察到每个细胞中都有叶绿体

7. 单选题

下列有关遗传物质的叙述，正确的是（ ）

- A. 格里菲思的肺炎双球菌转化实验，得出的推论是DNA是转化因子 B. 大肠杆菌拟核DNA分子中，每个磷酸分子与两个脱氧核糖相连接
C. ^{32}P 标记的噬菌体侵染大肠杆菌实验，