

四川2022年高三后半期生物开学考试试卷带答案和解析

1. 选择题

下列与细胞器相关的叙述，正确的是（ ）

- A. 发菜细胞中有些酶要由内质网和高尔基体加工
- B. 线粒体、叶绿体和核糖体中均能发生转录过程
- C. 溶酶体内的水解酶能够分解衰老、损伤的细胞器
- D. 细胞中的蛋白质都是由内质网上的核糖体合成的

2. 选择题

下列有关真核细胞的细胞核叙述，错误的是（ ）

- A. 核仁是细胞代谢和遗传的控制中心
- B. 核孔能实现核质之间频繁的物质交换
- C. 脱氧核糖核酸不能通过核孔进入细胞质
- D. 核膜是双层膜参与生物膜系统的组成

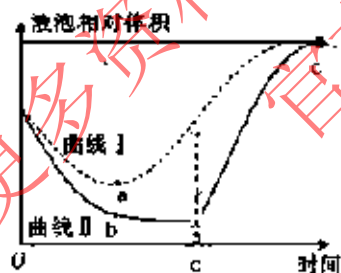
3. 选择题

下列有关生物膜的叙述，正确的是（ ）

- A. 生物膜是对生物体内所有膜结构的统称
- B. 各种生物膜的化学组成和结构完全相同
- C. 浆细胞内，单层膜的细胞器在抗体的加工运输过程中均发挥重要作用
- D. 生物膜把各种细胞器分隔成多个小室，使多种化学反应同时进行、互不干扰

4. 选择题

某同学为观察植物细胞的质壁分离和复原，将同一植物相同部位的细胞均分为两组，分别置于物质的量浓度一定且相等的物质A溶液和物质B溶液中，短时间发生质壁分离后，在d时刻将两组细胞置于蒸馏水中，实验过程中两组细胞的液泡体积随时间的变化分别用曲线I、II表示如图所示，相关推测正确的是（ ）



- A. a点前，有物质A通过细胞膜进入细胞
- B. b点时，细胞开始从外界溶液中吸收物质B
- C. b点前，液泡中的液体渗透压大于细胞质基质的渗透压
- D. c点时，两组实验中均无水分子进出细胞

5. 选择题

下列有关ATP的叙述，错误的是（ ）

- A. 植物叶肉细胞产生ATP的过程中并不都伴随有[H]的生成
- B. 植物保卫细胞产生ATP的过程均在生物膜上进行
- C. 酵母菌中组成RNA单体的成分可来源于ATP的水解产物