

淮北师大附中高一生物2022年下半年期末考试免费检测试卷

1. 选择题

2005年两位科学家因发现胃炎、胃溃疡和十二指肠溃疡是由幽门螺旋杆菌感染造成的，获得了诺贝尔生理学或医学奖。下列关于幽门螺旋杆菌的叙述正确的是

①含有核糖体不含叶绿体②含有DNA和RNA，且DNA位于染色体上③因为它是需氧型生物，所以含有线粒体④遗传不遵循基因的分离定律和自由组合定律

A. ②③④ B. ①④ C. ①②③ D. ①②④

2. 选择题

微量元素在生物体内含量虽然很少，却是维持正常生命活动不可缺少的，可以通过下面的实例得到证明的是()

- A. Mg^{2+} 是叶绿素的组成成分
- B. 油菜缺少B时只开花不结果
- C. 动物血液中Ca盐含量太低，会抽搐
- D. 缺P会影响ATP的合成

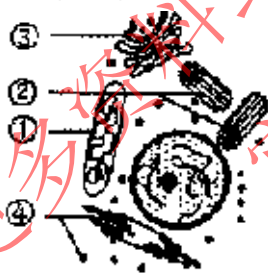
3. 选择题

下面的实验过程错误的是()

- A. 脂肪鉴定：切取子叶薄片→染色→去浮色→制片→观察
- B. 有丝分裂观察：解离根尖→染色→漂洗→制片→观察
- C. 质壁分离现象：撕取鳞片叶表皮→制片→观察→滴加蔗糖溶液→观察
- D. 还原糖的鉴定：向试管内注入苹果组织样液→注入刚配制的斐林试剂→放入盛有开水的烧杯中并加热→观察

4. 选择题

图中①~④表示某细胞的部分细胞器，有关叙述正确的是



- A. 该图一定是高倍光学显微镜下看到的结构
- B. 此细胞不可能是植物细胞，只能是动物细胞
- C. 结构①不能将葡萄糖分解成二氧化碳和水
- D. 结构①②③④中都含有大量磷脂

5. 选择题

水溶性染色剂(PI)能与核酸结合而使细胞核着色，可将其应用于鉴别细胞的死活。细胞浸泡于一定浓度的PI中，仅有死细胞的核会被染色，活细胞则不着色，利用PI鉴别死活的基本原理是()

- A. 死细胞与活细胞的细胞膜结构不同 B. 活细胞能分解染色剂PI
- C. 死细胞与活细胞的细胞膜成分含量不同 D. 活细胞的细胞膜阻止PI的进入