

西藏2022年高一生物前半期期末考试网上考试练习

1. 选择题

下列关于细胞的叙述，错误的是

- A. 蓝藻虽然没有叶绿体，但也能进行光合作用
- B. 原核细胞和真核细胞都有细胞膜，都依靠其控制物质进出细胞
- C. 原核生物细胞中虽无染色体，但性状遗传也遵循孟德尔遗传定律
- D. 原核细胞和真核细胞都有核糖体，都能合成蛋白质

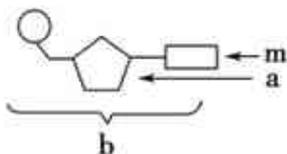
2. 选择题

下列关于“观察DNA和RNA在细胞中的分布”实验的说法，正确的是()

- A. 甲基绿和吡罗红对DNA和RNA的亲合力不同，实验中应分别加入甲基绿和吡罗红
- B. 盐酸能够改变细胞膜的通透性，加速染色剂进入细胞
- C. 该实验用口腔上皮细胞而不用叶肉细胞，是因为叶肉细胞不含RNA
- D. 盐酸有利于染色体中DNA与蛋白质分开，不利于DNA与染色剂结合

3. 选择题

如图表示化合物a和m参与化合物b的构成情况，下列叙述不正确的是()



- A. 若m为腺嘌呤，则b可能为腺嘌呤核糖核苷酸
- B. 在噬菌体、烟草花叶病毒体内b均为4种
- C. 若a为核糖，则ADP脱去一个磷酸后，可形成b
- D. 若a为脱氧核糖，则由b构成的核酸可存在于HIV中

4. 选择题

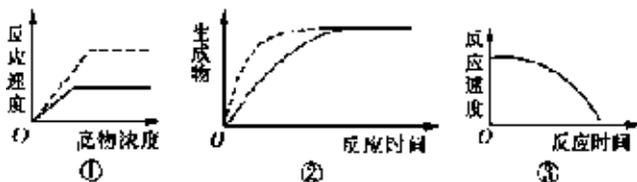
如图是细胞核的结构模式图。下列关于其结构及功能的叙述正确的是()



- A. ①属于生物膜系统,把核内物质与细胞质分开
- B. ②是遗传物质RNA和DNA的载体
- C. ③是细胞代谢和遗传的控制中心
- D. ④有利于DNA和mRNA从细胞核进入细胞质

5. 选择题

下图表示在不同条件下，酶催化反应的速度(或生成物)变化，有关叙述错误的是



- A. 图①虚线表示酶量增加一倍时，底物浓度和反应速度的关系
- B. 图③表示胃蛋白酶在pH为7的情况下反应速度与时间的关系