辽宁省重点高中2021-2022学年高三2月摸底考试生物试卷

单选题

1. 单选题

研究发现,幽门螺杆菌感染与胃癌、胃炎等胃部疾病密切相关,及早发现、及时消灭幽门螺杆菌,对预防和控制胃癌有重大意义。下列叙述正确的是()

A. 除药物杀灭外,幽门螺杆菌还会在经历有丝分裂、分化和衰老等历程后凋亡。 B. 幽门螺杆菌引起胃癌,细胞癌变前后遗传物质会发生改变 C. 幽门螺杆菌的生命活动所需的能量主要来自线粒体 D. 幽门螺杆菌的DNA含游离磷酸基团,且嘌呤碱基数等于嘧啶碱基数

2. 单选题

下列生理过程和实验中,不需要依赖细胞膜的流动性的是()

A. 利用差速离心法分离各种细胞器

B. 乙酰胆碱从神经细胞中释放

C. 蝾螈受精卵的

横缢实验

D. 红细胞的吸水膨胀和失水皱缩

3. 单选题

下列关于酶的叙述,错误的是()

A. 酶既可以作为催化剂,又可以作为另一个反应的底物 B. 酶通过降低化学反应所需的活化能来提高反应速率 C. 细胞代谢能够有条不紊地进行,与酶的专一性有关 D. 酶具有催化作用,都能与双缩脲试剂发生紫色反应

4. 单选题

研究人员检测到某种高等植物细胞中的一种细胞器含有尿嘧啶。下列有关该细胞器的叙述,错误的是()

A. 该细胞器可能存在于蓝细菌细胞中

(B) 该细胞器可能会将葡萄糖氧化分解为二氧化

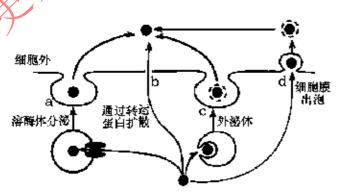
碳 C. 该细胞器可能具有合成蛋白质的功能

D. 该细胞器可能不能将光能转化为化学

能

5. 单选题

分泌蛋白一般通过经典的内质网一高尔基体途径进行运输,并最终分泌到细胞外。近来研究人员发现细胞内存在如图所示的另类分泌途径(图中a、b、c、d表示途径)。下列有关分析正确的是())



A. 完成各途径的方式都是主动运输 径的蛋白质都在核糖体上合成 B. 各途径都消耗细胞呼吸所产生的ATP

C. 各途

D. 图示途径都可能发生在原核细胞中