广东省肇庆市2020-2021学年高二下学期生物期末考试试卷

单项选择题:本题共16小题,1~12小题每小题2分,13~16小题每小题4分,共40分。在每小题给出的四个选项中,只有一个选项是符合题目要求的。

1. 单选题

微生物是包括细菌、病毒、真菌和少数藻类等在内的一大类生物群体,下列有关叙述正确的是()

A. 病毒属于生命系统最小的结构层次,一般由蛋白质和核酸组成 B. 细菌的遗传物质主要是DNA,一般不能发生基因重组和染色体变异 C. 颤藻、衣藻、黑藻等藻类均在叶绿体中进行光合作用 D. 与细菌相比,真菌具有内质网、高尔基体等具膜细胞器

2. 单选题

蛋白质和核酸是细胞内重要的生物大分子,下列叙述正确的是()

A. 两者的多样性只与其单体的数量和排列顺序有关 B. 哺乳动物成熟的红细胞中不含 DNA,但含有蛋白质 C. 能降低化学反应活化能的物质一定是蛋白质 D. 细胞中能运输氨基酸的物质一定是蛋白质

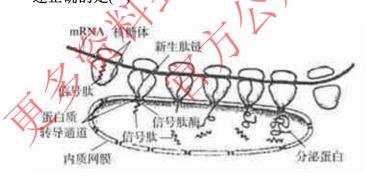
3. 单选题

生物体的生命活动离不开水和无机盐,下列有关叙述正确的是

A. 增加土壤中的含水量,有利于植物体吸收和运输无机盐 B. 结合水不参与细胞代谢,失去结合水对细胞代谢能力没有影响 C. 种子在晾晒过程中失去的水大部分是自由水,少部分是结合水 D. 叶绿素、核酸和脂肪酸的元素组成中均含有N

4. 单选题

信号肽假说认为:编码分泌蛋白的mRNA在翻译时,首先合成一段称为信号肽的特殊多肽链,核糖体通过信号肽的作用附着到内质网后,才能继续合成分泌蛋白(如图所示)。下列有关叙述正确的是()



A. 若核糖体附着到内质网之前将信号肽水解掉,则核糖体无法继续合成多肽链 B. 内质网将信号肽切下后,对肽链进行盘曲、折叠并最终将其加工为成熟蛋白质 C. 胃蛋白酶、抗体、甲状腺激素的产生都需经历该过程 D. 与分泌蛋白合成、加工及分泌有关的细胞器均具有膜结构,这些膜结构属于生物膜系统

5. 单选题

如图为细胞核结构和部分功能示意图,下列叙述正确的是()