广东省四校2022届高三上学期生物开学联考试卷

选择题40分(第1~12小题,每小题2分;第13~16小题,每小题4分)

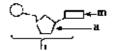
1. 单选题

研究发现,新型冠状病毒感染人体细胞的关键在于冠状病毒表面的刺突糖蛋白(S蛋白) 体ACE2蛋白结合,从而进入人体细胞。下列有关叙述,正确的是()

A. 新型冠状病毒进入人体细胞后,不能再引发机体的免疫反应 B. 某些细胞的溶酶体可吞 C. 新型冠状病毒的S蛋白和人体ACE2蛋白, 分别在各 噬并杀死进入细胞的新型冠状病毒 自的核糖体中合成 D. 溶酶体分解获得的产物,不会被再次利用

2. 单选题

如图结构是组成核酸的基本单位,下列相关叙述错误的是(



A. 如m是U,则它一定是RNA的基本单位

B. 如m是G,则它一定是DNA的基本单位

C. 如a是脱氧核糖,则它聚合成的大分子物质可以分布于线粒体和叶绿体中 糖,则它聚合成的大分子物质可以分布于细胞核和细胞质中

D. 如a是核

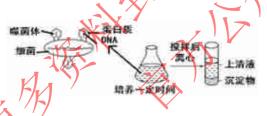
3. 单选题

以下关于实验的叙述错误的是(

A. 用黑藻叶片观察细胞质壁分离时, 叶绿体的存在有利于观察实验现象 B. 用健那绿染液 将口腔上皮细胞的线粒体染色后, 细胞仍具有活性 C. 纸层析结果显示叶绿素a与叶黄素 在层析液中的溶解度差异最大 D. 观察洋葱根尖有丝分裂时, 分生区细胞排列紧密

4. 单选题

如图是噬菌体侵染细菌实验的部分操作步骤,有关叙述正确的是()



A. 实验中搅拌的目的是让上清液中析出较轻的噬菌体颗粒 B. 子代噬菌体的外壳蛋白是由

C. 用³⁵S标记亲代噬菌体,则上清液的放射性较低 细菌的基因编码 代噬菌体,若上清液的放射性较高可能是由于培养时间过长

D. 用³²P标记亲

5. 单选题

某病毒是一种单链+RNA病毒,下图表示其增殖过程,下列叙述合理的是()

