

天津市2022年高一上学期生物期末考试在线答题

1. 选择题

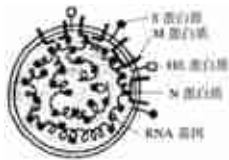
世界卫生组织在2016年2月1日称，南美洲严重出生缺陷（小头症）数量的猛增很大程度上与寨卡病毒有关，已经构成了国际卫生紧急事件。寨卡病毒是单股正链RNA，是一种通过蚊虫进行传播的虫媒病毒，会导致人发烧、出疹子、关节痛等，下列叙述正确的有（ ）

- ①病毒属于生命系统中最微小的结构层次
- ②寨卡病毒的RNA位于其拟核中，仅含有核糖体这一种细胞器
- ③为了研究寨卡病毒的致病机理，可用含有各种营养物质的普通培养基大量培养该病毒
- ④寨卡病毒虽没有细胞结构，但也能独立完成各项生命活动。

A. 0项 B. 1项 C. 2项 D. 3项

2. 选择题

研究表明：引起世界恐慌的“非典型肺炎”的病原体（SARS 病毒）是一种冠状病毒，结构如图所示。下列有关该病毒的叙述，正确的是（ ）



- A. SARS 病毒体内仅有 A、T、C、G 四种碱基
- B. 获取大量 SARS 的方法是将接种在营养齐全的培养基上培养
- C. SARS 病毒的 S 蛋白质位于它的细胞膜上
- D. 该病毒的遗传物质是 RNA，细菌的遗传物质只有 DNA

3. 选择题

现有100个氨基酸，共有氨基102个，羧基107个，由它们合成的2条肽链中肽键、氨基、羧基的数目分别是（ ）

- A. 98、4、9 B. 98、102、107 C. 98、1、1 D. 100、4、9

4. 选择题

有关生物体内有机物的鉴定实验下列说法中错误的是（ ）

- A. 可用斐林试剂水浴加热鉴定还原糖，结果有砖红色沉淀
- B. 可用双缩脲试剂，在不加热情况下，与蛋白质反应生成紫色化合物
- C. 用龙胆紫染色，可观察到染色体或染色质
- D. 花生装片用苏丹III染色3分钟后，可用体积分数95%的酒精去浮色

5. 选择题

下列关于生物大分子的叙述，正确的是（ ）

- A. M 个氨基酸构成的蛋白质分子，有 N 个环状肽，其完全水解共需 M-N 个水分子
- B. 在小麦细胞中 DNA 只存在于细胞核中
- C. 细胞中氨基酸种类和数量相同的蛋白质不一定是同一种蛋白质
- D. 糖原、脂肪、蛋白质和葡萄糖都是生物体内高分子化合物

6. 选择题

某蛋白质由m条肽链、n个氨基酸组成。该蛋白质至少有氧原子的个数是（ ）