

安徽省皖西南联盟2020-2021学年高一下学期生物开学试卷

单选题

1. 单选题

诺如病毒（RNA病毒）感染性腹泻在全世界均有流行，人感染该病毒后，会出现腹泻、呕吐等症状。下列与该病毒有关的叙述，错误的是（ ）

- A. 诺如病毒结构简单，是生命系统中最小的结构层次
B. 利用活细胞可进行诺如病毒的培养
C. 将该病毒的核酸分解可得到4种核糖核苷酸
D. 该病毒与细菌在结构上的区别是前者没有细胞结构

2. 单选题

下列物质中一定含有肽键的是（ ）

- A. 酶 B. 胰岛素 C. 核酸 D. 脂肪

3. 单选题

黑龙江鸡西“酸汤子”中毒事件的9名中毒者全部死亡！引起中毒的物质是椰毒假单胞菌产生的米酵菌酸（化学式为 $C_{28}H_{38}O_7$ ）。下列物质的组成元素与米酵菌酸的完全相同的是（ ）

- A. 甘氨酸 B. 核糖核苷酸 C. 纤维素 D. 胰岛素

4. 单选题

玉米和小麦细胞中都含有丰富的糖类，这些糖类不包括（ ）

- A. 淀粉 B. 麦芽糖 C. 几丁质 D. 纤维素

5. 单选题

下列关于脂肪和磷脂的叙述，正确的是（ ）

- A. 共同参与动物细胞膜的组成
B. 都含有H、O、P等元素
C. 都属于脂质分子
D. 都是细胞内良好的储能物质

6. 单选题

在提取蛋白质A的过程中， β -巯基乙醇的使用浓度会直接影响蛋白质A的结构，当 β -巯基乙醇的使用浓度过高时，蛋白质A的二硫键断裂，肽链伸展。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 蛋白质A的功能与其空间结构的变化直接相关
B. 蛋白质A受到高浓度的 β -巯基乙醇影响后，其元素组成发生了改变
C. 蛋白质的空间结构被破坏后，仍然可以与双缩脲试剂反应呈现紫色
D. 用高浓度的 β -巯基乙醇处理蛋白质A并不会改变该蛋白质的氨基酸序列

7. 单选题

水分的含量以及其存在状态会直接影响细胞以及生物体的代谢。下列关于干花生种子、发芽的花生和炒熟的花生中水分情况的叙述，错误的是（ ）

- A. 发芽的花生细胞中的自由水含量高，细胞代谢快
B. 干花生种子中不含自由水，只有结合水，细胞代谢慢
C. 炒熟的花生细胞中不能进行任何代谢活动
D. 发芽的花生细胞中的自由水以游离的形式存在

8. 单选题

下列关于细胞及其结构的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞学说揭示了原核细胞和真核细胞的统一性
B. 大肠杆菌和酵母菌的细胞中都含有核