

## 2021-2022年高一上册期末生物考试（河南省三门峡市）

### 1. 选择题

下列关于原核生物的叙述，错误的是（ ）

- A. 大肠杆菌的细胞内有核糖体
- B. 细胞对物质的吸收具有选择性
- C. 拟核区中含有环状的DNA分子
- D. 蓝藻细胞的叶绿体中含有叶绿素

### 2. 选择题

“NDM-1”是科学家发现的一种新的超级细菌，该细菌具有极强的抵抗抗生素的能力。下列关于“NDM-1超级细菌”的叙述不正确的是（ ）

- A. “NDM-1超级细菌”具有细胞膜、细胞质
- B. “NDM-1超级细菌”既是细胞层次也是个体层次
- C. “NDM-1超级细菌”与人体细胞一样都有染色体
- D. “NDM-1超级细菌”的生命活动离不开细胞

### 3. 选择题

下列检测生物分子的实验中，关于颜色变化的叙述错误的是（ ）

- A. 淀粉遇碘液可显蓝色
- B. 葡萄糖与斐林试剂反应呈砖红色
- C. 蛋白质与双缩脲试剂反应显紫色
- D. 脂肪被苏丹IV染液染成橘黄色

### 4. 选择题

下列关于糖类化合物的叙述，正确的是

- A. 葡萄糖、果糖、麦芽糖都是还原糖，但元素组成不同
- B. 淀粉、糖原、纤维素都是由葡萄糖聚合而成的多糖
- C. 蔗糖、麦芽糖、乳糖都可与斐林试剂反应生成砖红色沉淀
- D. 蔗糖是淀粉的水解产物之一，麦芽糖是纤维素的水解产物之一

### 5. 选择题

有关蛋白质结构与功能的叙述，错误的是

- A. 蛋白质的生物活性与蛋白质的空间结构有关
- B. 数量相同的5种氨基酸可以组成不同的多肽链
- C. 将抗体溶于NaCl溶液中会造成其生物活性的丧失
- D. 氨基酸序列相同的多肽链可折叠成不同的空间结构

### 6. 选择题

有一多肽，分子式为 $C_{55}H_{70}O_{19}N_{10}$ 将它彻底水解后，只得到下列4种氨基酸（R基均不含N）：谷氨酸（ $C_5H_9NO_4$ ），苯丙氨酸（ $C_9H_{11}NO_2$ ），甘氨酸（ $C_2H_5NO_2$ ），丙氨酸（ $C_3H_7NO_2$ ）。问此多肽中共有多少个谷氨酸（ ）

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

### 7. 选择题

某39肽中共有甘氨酸4个，现去掉这4个氨基酸，得到4条长短不等的多肽如下图，则得到这些多肽至少需要消耗水的数目、这些多肽中至少含有游离氨基的数目以及肽键的数目分别是（