

2022至2019年高二下学期第三次月考生物考试（广西南宁市三中、柳州市高级中学）

1. 选择题

下列不属于生命系统结构层次的是（ ）

- A. 柳江 B. 柳江某一流域的石螺
C. 柳江全部的水生植物 D. 柳江的一条蓝刀鱼

2. 选择题

施旺和施莱登提出的细胞学说揭示了（ ）

- A. 细胞统一性和生物体结构统一性 B. 一切生物都是由细胞发育而来
C. 细胞通过分裂产生新细胞 D. 动物细胞和植物细胞结构的区别

3. 选择题

关于生物体内水的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞的有氧呼吸既消耗水也产生水
B. 自由水可以运输养料和代谢废物
C. 干燥处理后放入仓库的种子不含水分
D. 水在细胞中的存在形式可以相互转化

4. 选择题

下列有关生物体细胞中糖类、脂质的叙述正确的是（ ）

- A. 糖原是植物细胞中重要的储能物质
B. 磷脂、胆固醇是所有生物体细胞膜必不可少的脂质
C. 斐林试剂可用于鉴定糖类中的单糖、二糖和多糖
D. 熊冬眠前摄取的食物主要转化为具有保温作用的脂肪

5. 选择题

牛胰岛素由51个氨基酸组成，相对分子质量是5700；人血红蛋白相对分子质量为64500；兔肌球蛋白相对分子质量为470000。有关上述材料说法错误的是（ ）

- A. 兔肌球蛋白的氨基酸数目是三种蛋白质中最多的
B. 三种蛋白质差异的根本原因是基因具有多样性
C. 构成三种蛋白质的肽链空间结构不同
D. 三种蛋白质都属于生物体内的结构蛋白

6. 选择题

下列关于人体内蛋白质的叙述，错误的是（ ）

- A. 肌细胞中的某些蛋白质参与肌肉收缩的过程
B. 红细胞中参与O₂运输的血红蛋白含有Fe²⁺
C. 人体消化道中消化酶的化学本质为蛋白质或RNA
D. 蛋白质具有物质运输、催化、调节、免疫等多种功能

7. 选择题

下列关于某种条件处理对蛋白质分子结构与功能的影响，叙述错误的是（ ）

- A. 盐析后的蛋白质能与双缩脲试剂发生紫色反应