

安徽高三生物月考测验（2022年下册）网上考试练习

1. 选择题

下列是关于几类生物的特点叙述，正确的是

- A. 水绵和蓝藻在结构上具有统一性，具体体现在它们都有细胞壁、细胞膜、核糖体及叶绿体
- B. 硝化细菌和变形虫结构上的根本区别是前者有细胞壁，属于生产者，后者无细胞壁，属于消费者
- C. 一个动物体的不同细胞形态和功能有其多样性，根本原因是蛋白质的结构、功能不同
- D. 肺炎双球菌中的“S型”菌和“R型”菌结构及致病性不同的原因是二者遗传信息不同，与细胞分化无关

2. 选择题

下列有关组成生物体化学元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. C是构成细胞的基本元素，在人体细胞中数量最多
- B. 占细胞膜干重最多的化合物是蛋白质
- C. 某生物发生了“淀粉→麦芽糖→葡萄糖→糖原”的转化过程，则该生物是动物
- D. P是脂肪、ATP、磷脂等不可缺少的元素，是组成生物体的大量元素

3. 选择题

预防结膜炎，更要了解结膜炎，结膜炎可分为细菌性和病毒性两类，其临床症状相似，但流行性和危害性以病毒性结膜炎为重，下列有关引起该病的细菌和病毒的叙述错误的是

- A. 结膜炎细菌可在特定的培养基上培养，而结膜炎病毒不能
- B. 细菌的遗传物质是RNA，病毒的遗传物质是DNA或RNA
- C. 组成两者的化合物中都含蛋白质和核酸，揭示了生物的统一性
- D. 两者都不含有染色体，但都能发生遗传、变异和进化

4. 选择题

有关生物蛋白质的叙述不正确的是

- A. 蛋白质单体中至少有一个NH₂（氨基）和一个COOH（羧基）连在同一碳原子上
- B. 蛋白质中结构最简单的氨基酸是甘氨酸，组氨酸是婴儿的必需氨基酸
- C. 蛋白酶在强酸中变性的原因是该蛋白质的空间结构受到破坏，肽键被水解
- D. 载体蛋白、血红蛋白都具有运输功能，血红蛋白由C、H、O、N、Fe五种元素组成

5. 选择题

如图表示生物体内某些有机物的组成关系及其功能，其中C、D、E₁、E₂为小分子化合物，F、G、H、I、J均为高分子化合物。下列分析不正确的是[来源



- A. 控制生物性状的物质是F
- B. C和D共有的元素有C、H、O、N
- C. E₁与E₂的区别是空间结构不同
- D. J具有改变化学反应速率的作用