

衡阳县一中 2024-2025 学年上学期高一期中考试生物

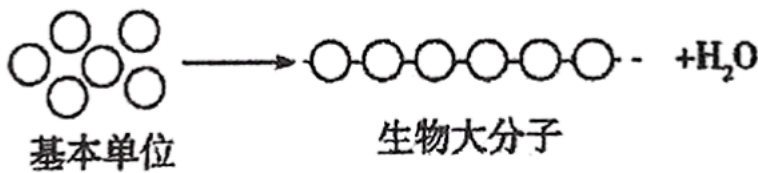
一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

1. “小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头”，池塘中动植物种类繁多。下列相关叙述错误的是（ ）
 - A. 荷花和蜻蜓都含有细胞、组织、器官、个体等结构层次
 - B. “蜻蜓立在小荷上”这一生命活动需要多种细胞的协调配合
 - C. 荷花和蜻蜓的生命系统最基本的结构层次存在差异
 - D. 池塘是一个生态系统，其中的小荷、蜻蜓和其他生物一起共同形成了群落
2. 米酵菌酸是由椰酵假单胞杆菌分泌的一种有毒物质，该物质即使 120℃ 加热也不能破坏其毒性。发霉的谷类制品、长时间泡发的木耳都可能会滋生椰酵假单胞杆菌，下列有关推断合理的是（ ）
 - A. 米酵菌酸是生物大分子，其基本组成单位是氨基酸
 - B. 椰酵假单胞杆菌和木耳唯一共有的细胞结构是核糖体
 - C. 木耳细胞的遗传物质位于细胞核，椰酵假单胞杆菌遗传物质位于拟核
 - D. 木耳和椰酵假单胞杆菌都需要从生存环境中摄取有机物
3. 太空的失重环境会使宇航员骨骼中的钙流失到血液中，从而引起骨质疏松，这也是宇航员一出舱就被抬着的原因。下列相关叙述错误的是（ ）
 - A. 钙元素属于组成生物体的大量元素
 - B. 血液中钙含量少会出现抽搐症状
 - C. 钙在细胞中都以离子的形式存在
 - D. 每天膳食要均衡，有利于各种元素的补充
4. 剧烈运动后，尖叫、脉动等运动饮料可为人体提供水和无机盐。下列有关生物体内水和无机盐的叙述，错误的是（ ）
 - A. 生物体内许多生物化学反应需要在自由水中进行
 - B. 不良环境中植物细胞内结合水比例较大
 - C. 人体内缺乏 Na^+ 会引起神经、肌细胞的兴奋性增强
 - D. 无机盐在细胞内的含量很少，但对维持细胞的酸碱平衡和正常生命活动具有重要作用
5. 脂质存在于所有细胞中，是组成细胞和生物体的重要有机化合物。下列叙述正确的是（ ）
 - A. 组成脂质的化学元素是 C、H、O
 - B. 脂质通常都不溶于脂溶性有机溶剂
 - C. 组成磷脂的甘油的一个羟基与磷酸及其他衍生物结合
 - D. 固醇是构成动物细胞膜的重要成分，参与血液中脂质的运输
6. 胰岛素是常见的蛋白质类激素，由胰岛素原加工形成的两条肽链构成，肽链之间通过二硫键（-S-S-）连

接。下列相关叙述正确的是（ ）

- A. S 是蛋白质的特征元素，因为氨基酸和蛋白质均含有 S 元素
- B. 高温能破坏氨基酸之间的肽键从而使胰岛素失活变性
- C. 可用 ^3H 标记某种氨基酸来追踪胰岛素的合成与分泌过程
- D. 斐林试剂在 $50\sim 65^\circ\text{C}$ 条件下能与二硫键反应生成砖红色沉淀

7. 多聚体是由许多相同或相似的基本单位组成的生物大分子，如图表示细胞利用基本单位合成生物大分子的示意图，下列说法正确的是（ ）



- A. 若该生物大分子是糖原，则该生物大分子是动物细胞内的储能物质
- B. 若该生物大分子携带遗传信息，则该生物大分子一定是 DNA
- C. 若该生物大分子含有 S 元素，则加热、加酸、加酒精、低温都能使其变性失活
- D. 若该生物大分子是植物细胞壁的主要成分，则该生物大分子水解产物是葡萄糖和果糖

8. 大豆是我国重要的粮食作物。下列叙述错误的是（ ）

- A. 大豆油含有不饱和脂肪酸，熔点较低，室温时呈液态
- B. 大豆的蛋白质、脂肪和淀粉可在人体内分解产生能量
- C. 大豆中的蛋白质含有人体细胞不能合成的必需氨基酸
- D. 大豆中的脂肪和磷脂均含有碳、氢、氧、磷 4 种元素

9. 甘肃陇南的“武都油橄榄”是中国国家地理标志产品，其果肉呈黄绿色，子叶呈乳白色，均富含脂肪。由其生产的橄榄油含有丰富的不饱和脂肪酸，可广泛用于食品、医药和化工等领域。下列叙述错误的是（ ）

- A. 不饱和脂肪酸的熔点较低，不容易凝固，橄榄油在室温下通常呈液态
- B. 苏丹 III 染液处理油橄榄子叶，在高倍镜下可观察到橘黄色的脂肪颗粒
- C. 油橄榄种子萌发过程中有机物的含量减少，有机物的种类不发生变化
- D. 脂肪在人体消化道内水解为脂肪酸和甘油后，可被小肠上皮细胞吸收

10. 下表据《中国膳食指南》得到女性 3 种营养元素每天推荐摄入量，据表推测，下列错误的是（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/086132223134010242>