

2021-2022年高一上册模拟选课调考生物试卷带参考答案和解析（山东省济南市历城二中）

1. 选择题

下列对脂质的叙述，错误的是

- A. 脂肪仅含有C、H、O三种元素
- B. 磷脂是构成细胞器膜的重要成分
- C. 性激素属于固醇类物质
- D. 与糖类相比，脂质中氢的含量低、氧的含量高

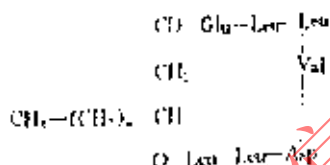
2. 选择题

下列关于糖类的叙述，错误的是

- A. 葡萄糖、果糖和半乳糖均不能水解
- B. 麦芽糖和蔗糖分布在某些植物细胞中
- C. 细胞膜上的糖类能与蛋白质或脂质分子结合
- D. 组成生物体的糖类都能作为生命活动的能源物质

3. 选择题

枯草芽孢杆菌会分泌一种生物表面活性素——脂肽（由脂肪酸链和多肽组成），该物质在化妆品、洗涤工业等领域得到广泛应用，其分子结构如图所示，其中的Glu、Leu、Val、Asp表示氨基酸分子。下列叙述正确的是



- A. 该物质含有4种氨基酸和8个肽键
- B. 合成该物质的场所是核糖体和高尔基体
- C. 该物质不能与双缩脲试剂发生颜色反应
- D. 氨基酸的排列顺序可能决定脂肽的生物功能

4. 选择题

下列关于细胞或生物体内水的叙述，错误的是

- A. 种子萌发时，细胞中自由水与结合水的比值升高
- B. 个体衰老时，细胞含水量将下降，代谢速率减慢
- C. 结合水是细胞结构的重要组成成分，含量保持不变
- D. 水可以将有机物或无机盐运送到植物的不同器官中

5. 选择题

下列实验操作过程中，细胞不需要保持活性的是

- A. 伞藻嫁接与核移植实验
- B. 研究分泌蛋白的合成和运输
- C. 观察植物细胞的细胞质流动
- D. 检测种子中的脂肪

6. 选择题

图是细胞内某种有机物的部分结构简图，下列叙述错误的是