

2021-2022年高一下册开学考试生物题免费试卷（云南省玉溪市华宁二中）

1. 选择题

糖原是动物体内的一种储能物质，构成糖原的基本单位是( )

- A. 蔗糖 B. 葡萄糖 C. 麦芽糖 D. 核糖

2. 选择题

取鼠肝脏细胞的线粒体为实验材料，向盛有线粒体的试管中注入丙酮酸时，测得氧的消耗量较大；当注入葡萄糖时，测得氧的消耗量几乎为零；同时注入细胞质基质和葡萄糖时，氧消耗量又较大。对上述实验结果的解释错误的是( )

- A. 线粒体内进行的是丙酮酸彻底分解和消耗氧气生成水的过程  
B. 在线粒体内不能完成葡萄糖的酵解，而能完成丙酮酸的分解过程  
C. 葡萄糖分解成丙酮酸是在细胞质基质中完成的，不需要消耗氧气  
D. 需氧呼吸中，水的参与和生成都是在细胞质基质中进行的

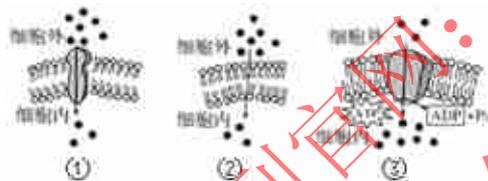
3. 选择题

下列不属于固醇类物质的是

- A. 维生素D B. 性激素  
C. 脂肪 D. 胆固醇

4. 选择题

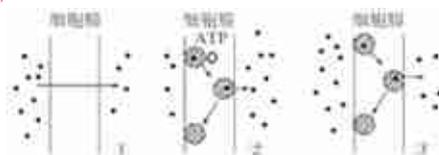
下面为物质出入细胞的三种方式示意图，有关说法正确的是



- A. 氧气进入细胞的方式是图①所示  
B.  $K^+$ 进入红细胞的方式是图②所示  
C. 甘油进入小肠上皮细胞的方式是图③所示  
D. ①和②两种运输方式统称为被动运输

5. 选择题

下图表示物质通过红细胞膜的示意图，其中黑点代表物质分子，圆圈代表载体，多角形表示能量，则①②③表示的跨膜运输方式分别是( )



- A. 自由扩散、主动运输、协助扩散  
B. 协助扩散、主动运输、自由扩散  
C. 主动运输、协助扩散、自由扩散  
D. 协助扩散、自由扩散、主动运输

6. 选择题

某二十二肽的水解结果如图所示，则这些短肽的氨基总数最小值及肽键总数依次是