

## 湖南省永州市2022届高三上学期第二次模拟考试生物试题 Word版含答案

1.

中国科学家屠呦呦提取的青蒿素能高效杀死疟原虫而作为抗疟疾的特效药，挽救了全世界数以百万人的生命，获得了2015年诺贝尔生理学或医学奖。下列有关疟原虫（原生动物）的叙述，正确的是

- A.疟原虫的细胞核内不含有RNA    B.细菌和疟原虫均无细胞壁  
C.疟原虫有染色体，细菌有染色质    D.疟原虫有细胞核、核糖体

2.

下列物质的鉴定与所用试剂、实验手段、实验现象搭配正确的是

- A.DNA—甲基绿染液—加热—红色反应  
B.蛋白质—双缩脲试剂—加热—紫色反应  
C.葡萄糖—斐林试剂—常温下直接观察—砖红色沉淀  
D.脂肪—苏丹III染液—显微镜观察—染成橘黄色

3.

糖类和脂质是细胞中两种重要的有机物，相关的叙述错误的是

- A.细胞膜上的脂质包括磷脂、胆固醇等  
B.糖类中的淀粉、纤维素和糖原都完全由葡萄糖缩合而成  
C.质量相同的糖类和脂肪被彻底氧化分解时，脂肪耗氧少  
D.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

4.

用高倍显微镜观察黑藻叶绿体时，可见叶绿体

- A.呈绿色带状    B.呈绿色椭球形  
C.具有双层膜    D.内部有许多基粒

5.

关于物质跨膜运输的叙述，错误的是

- A.主动运输吸收矿质元素的过程只发生在活细胞中