

广东省佛山市南海区西樵高级中学2021届高三生物2月月考试卷

单选题

1. 单选题

某实验小组利用双缩脲试剂验证蜘蛛丝中含有蛋白质时，先将蜘蛛丝置于溶液中煮沸，再进行鉴定。下列相关说法错误的是（ ）

- A. 双缩脲试剂和斐林试剂的成分中都有NaOH B. 加入双缩脲试剂后需要进行水浴加热才能出现紫色
C. 使用双缩脲试剂时，应该先加A液，后加B液 D. 对蜘蛛丝进行加热煮沸能破坏其空间结构

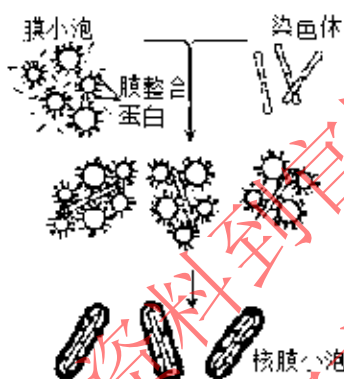
2. 单选题

机体感染病毒后的检测方法主要有病毒的分离与鉴定、病毒抗原及核酸检测等。下列相关说法错误的是（ ）

- A. 将病毒分离后可采用活细胞接种进行培养 B. 病毒抗原及核酸检测的原理是抗原—抗体反应
C. 可通过检测血清中是否存在特异性抗体来确定机体是否感染病毒 D. 机体感染病毒后，能依赖特异性免疫和非特异性免疫将病毒清除

3. 单选题

细胞核在细胞增殖时发生消失与重建，重建细胞核时，膜小泡聚集在单个染色体周围，形成核膜小泡，最终融合形成细胞核，过程如右图所示。下列相关说法错误的是（ ）



- A. 膜小泡的组成成分中有磷脂和蛋白质 B. 核膜小泡彼此融合，形成具有双层膜结构的核膜
C. 核膜小泡形成完整细胞核的过程与生物膜的流动性密切相关 D. 重建后的细胞核中会发生姐妹染色单体分离和染色体解螺旋

4. 单选题

下列在生物体内发生的生理活动中，只能单方向进行的是（ ）

- A. 质壁分离的复原过程中水分子的跨膜运输 B. 光合作用过程中ATP的生成与消耗
C. 血糖调节的过程中肝糖原与血糖的转化 D. 反射过程中反射弧上兴奋的传导与传递

5. 单选题

下列有关各种细胞代谢活动发生的场所的叙述，正确的是（ ）

- A. 高尔基体和中心体与蚕豆根尖分生区细胞的分裂有关 B. T₂噬菌体合成蛋白质外壳的场所是大肠杆菌的核糖体
C. 溶酶体降解大分子有机物所得的产物都将被排出细胞外 D. 叶绿体是植物细胞中各种色素合成并集中分布的场所