**生物考前回归问题导学**

**第1章 走近细胞**

**1．病毒**

**病毒能直接用培养基培养吗，为什么？**

**病毒的遗传物质是什么？**

**T2噬菌体的遗传物质是什么？**

**常见的RNA病毒有哪几个？**

**2．生命系统**

**地球上最基本的生命系统是什么？**

**病毒属于生命系统层次吗？**

**大肠杆菌，黑藻，青蛙在生命系统的结构层次上有什么差异？**

**3．显微镜**

**高倍显微镜使用如何操作？**

**放大倍数是指放大的什么？**

**显微镜视野中看到8个细胞排成一行，放大4倍后能看到几个？**

**显微镜中有64个细胞充满整个视野，放大4倍后能看到几个？**

**如何判断一个镜头是目镜与物镜？**

**放大倍数与目镜、物镜长度有什么关系？**

**将“F”放到显微镜下观察看到的结果是什么？**

**若看到的图像在视野的右上角，怎样移到视野中央？**

**低倍镜与高倍镜看到的图像有什么区别？**

**显微镜视野的亮度与哪些构造有关？**

**如果观察一个透明材料亮度该如何调节？**

**4．原核细胞/原核生物**

**原核与真核的区别有哪些？**

**常见的原核生物有哪些？**

**细菌与真菌怎么区分？**

**细菌和蓝藻只有哪种细胞器？**

**原核生物有没有染色体、核仁？**

**原核生物的基因有内含子吗？**

**原核生物的基因有表达过程是边转录边翻译吗？**

**蓝藻能不能光合作用？**

**蓝藻属于自养还是异养生物？**

**蓝藻在生态系统中属于什么？**

**蓝藻在水体中大量繁殖会导致什么现象？**

**酵母菌、醋酸菌、毛霉、乳酸菌等是真核还是原核生物？**

**5．细胞学说**

**细胞学说是由谁提出的？**

**细胞学说主要内容是什么？**

**细胞学说揭示了什么？**