

## 2022安徽高一下学期人教版高中生物期末考试

1. \_\_\_\_\_

在高倍镜下观察处于有丝分裂中期的植物细胞，都能看到的结构是

- A. 染色体、细胞壁、纺锤体    B. 细胞壁、细胞膜、核膜  
C. 染色体、赤道板、细胞膜    D. 染色体、纺锤体、赤道板

2. \_\_\_\_\_

下列有关细胞相对表面积、细胞与外界物质交换效率和细胞新陈代谢强度之间的关系的叙述中，正确的是

- A. 细胞的相对表面积越大，物质交换效率越高，细胞新陈代谢越旺盛  
B. 细胞的相对表面积越大，物质交换效率越低，细胞新陈代谢越缓慢  
C. 细胞的相对表面积越小，物质交换效率越高，细胞新陈代谢越缓慢  
D. 细胞的相对表面积越小，物质交换效率越低，细胞新陈代谢越旺盛

3. \_\_\_\_\_

右图表示细胞周期，有关叙述不正确的是

- A. 按箭头所示方向由a→a或由b→b表示一个细胞周期  
B. 染色体的平均分配发生于a→b段



- C. 细胞中核DNA含量的加倍发生在b→a段  
D. 将癌细胞的细胞周期阻断在b→a段可以治疗癌症

4. \_\_\_\_\_

下列不是细胞衰老特征的选项是

- A. 细胞内水分减少    B. 细胞代谢缓慢  
C. 细胞不能继续分化    D. 细胞内色素积累较多

5. \_\_\_\_\_

在细胞有丝分裂过程中，下列选项关于细胞核内的数量关系一定不相等的是

- A. 染色体数目与着丝点数目    B. 染色体数目与染色单体数目  
C. DNA分子数目与染色单体数目    D. 染色体数目与DNA分子数目