

江西省瑞昌二中2022届高三上学期培优练习试题及答案之一

1.

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

2.

下图是某细胞进行增殖时可观察到的几个时期，用L~P表示，下面叙述正确的是



- ①L期有8条染色体
 - ②P期紧接在L期之后
 - ③P期与M期细胞内核DNA数相等
 - ④P期有8条染色单体
- A. ①③ B. ①② C. ①④ D. ②③

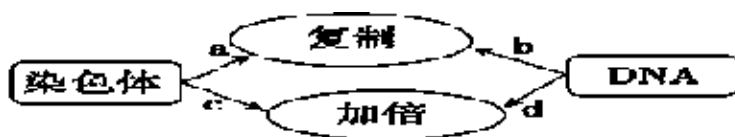
3.

在细胞有丝分裂过程中，细胞核内以下各组之间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

4.

在细胞增殖过程中，染色体和DNA都有复制和加倍的过程，下列相关叙述不正确的是



- A. 染色体复制后其数量是之前的二倍
- B. 细胞中b、d过程发生在细胞分裂间期