**第6章 细胞的生命历程 单元检测**

**参考答案**

**一、选择题**

1—7 B B A D A C C

**二、非选择题**

8.（1）染色

（2）分裂间 染色体的复制（DNA的复制和相关蛋白质的合成）

（3）甲 1：1

（4）细胞壁

（5）用盐酸解离时细胞已经死亡

9. （1）细胞周期

（2）间 1（8） 长

（3）着丝粒 染色体

（4）3 2：1

解析：

（1）由以上分析可知，图中所示的完整过程表示一个细胞周期。

（2）有丝分裂间期时间长（占细胞周期的90%～95%），所以用显微镜观察细胞有丝分裂时，视野中数量最多的是间期细胞，即图中1。

（3）由图可知，3→4的过程中，由于着丝粒分裂，导致染色体数目加倍。

（4）有丝分裂中期，染色体形态稳定、数目清晰，是观察染色体形态和数目的最佳时期，即图中为3，该时期细胞中每条染色体含有2条染色单体，因此DNA与染色体数目之比是2：1。

10.（1）解离 甲紫（或醋酸洋红、碱性染料）

（2）e→b→c→a→d(→e) DNA复制和相关蛋白质合成（或染色体复制）

（3） 0 32

（4）Cdc20被抑制、APX未被激活、分离酶与securin结合 、或黏连蛋白未解聚