**高一年级生物第18课时《细胞的生命历程（第3课时）》评价题**

**参考答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | B | A | C | D | D | B | C | A | B |

**【解析】**

1.教材P110细胞增殖，单细胞生物通过细胞增殖而繁衍，可知A项是答案。

2.教材P111细胞周期定义：连续分裂的细胞，从一次分裂完成时开始，到下一次分裂完成时为止，为一个细胞周期。可知B项正确；姐妹染色单体分离发生在甲→乙的过程中，所以A项错误；连续分裂的细胞才有细胞周期，所以C项错误；分裂间期为分裂期进行活跃的物质准备，完成DNA分子的复制和有关蛋白质的合成。DNA分子合成受抑制，细胞将停留在分裂间期（乙→甲），所以D项错误。

3.丁→戊的过程着丝点分裂，染色体和DNA的数量比为1∶1，所以A项错误。

4.教材P114动物细胞有丝分裂与植物细胞有丝分裂的区别第一点，可知C项正确。

5.教材P116观察洋葱根尖分生区细胞的有丝分裂，根据实验步骤，可知D项正确。

6.分裂间期为分裂期进行活跃的物质准备，完成DNA分子的复制和有关蛋白质的合成。教材P112这两条染色单体由一个共同的着丝粒连接着，染色体数目不变。所以D项错误。

7.教材P112这两条染色单体由一个共同的着丝粒连接着，可知B项正确。

8.教材P121第二段，说明了高度分化的动物细胞核也具有全能性，而非高度分化的动物细胞，所以C项错误。

9.教材P123图6-8，可知A项正确。

10.教材P119细胞分化不会使各种细胞的遗传物质有所差异，而是细胞中的基因选择性表达，导致细胞的形态和功能各不相同，所以A项错误；教材P121图6-7，成年人造血干细胞分化出各种细胞，所以C项错误；教材P124细胞衰老与个体衰老的关系，可知D项错误；综上分析，B项说法正确。