**高二年级生物第12课时《细胞的生命历程（第1课时）》评价题**

**参考答案**

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

1.

【答案】A

【解析】细胞周期的大部分时间处于分裂间期；细胞周期分为间期和分裂期，分裂期分为前期、中期、后期、末期；抑制DNA的复制，细胞将停留在间期。

2.

【答案】B

【解析】人体细胞内含有46条染色体，有丝分裂前期和中期，每一条染色体包含两条单体，所以单体数为92条。

3.

【答案】C

【解析】临时装片的步骤是解离-漂洗-染色-制片；图中①是后期；图中③是前期。

4.

【答案】C

【解析】造血干细胞是动物细胞，动物细胞有丝分裂与高等植物细胞有丝分裂的重要区别是动物细胞在有丝分裂前期中心体发出星射线。

5.

【答案】D

【解析】不是所有体细胞都不断地进行细胞分裂，很多已分化的细胞不能进行细胞分裂；细胞分化后遗传物质保持不变，只是表达的蛋白质不完全相同；细胞分化在一生中都存在，在早期胚胎形成的过程中达到最大限度。

6.

【答案】A

【解析】细胞分化的本质是基因选择性表达。

8.

【答案】C

【解析】减数分裂特有的变化是同源染色体联会、同源染色体分离、非同源染色体自由组合。

9.

【答案】B

【解析】区别有丝分裂和减数分裂可用以下方法。先看有无同源染色体：若无，则肯定是减数第二次分裂；若有，则再看同源染色体的行为变化。如果有同源染色体的联会、形成四分体、同源染色体彼此分离中的任意一项，即为减数第一次分裂；如果同源染色体始终单独活动，则肯定是有丝分裂。故乙图细胞处于减数第一次分裂前期。

10.

【答案】C

【解析】在减数第一次分裂形成四分体时，细胞内有23对同源染色体；每一条染色体都有两条姐妹染色单体，所以单体数目为92；每条单体中都有一个DNA分子，所以DNA分子的数目为92。