**高一年级生物第16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 |
| D | C | B | A | B | C | C | B | A | D |

1.

【答案】D

【解析】教材P110问题探讨中象与鼠的个体大小相差十分悬殊，但是象和鼠同类器官或组织的细胞大小一般无明显差异。所以选项D说法不正确。

2.

【答案】C

【解析】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。而成熟的生殖细胞不是连续分裂细胞，所以D项错误；一个细胞周期包括：分裂间期和分裂期，所以B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；所以A项错误。C项正确。

3.

【答案】B

【解析】有丝分裂分为：前期、中期、后期和末期，图示①为后期，着丝粒分裂，染色体和DNA的数量比为1∶1，所以A项错误；②为中期，细胞中染色体的着丝粒整齐地排列在赤道板上，所以B项正确；③为末期，植物细胞此时会出现细胞板，洋葱根尖分生区细胞是植物细胞，所以C项错误；④为前期，DNA的复制是在分裂间期完成，所以D项错误。

4.

【答案】A

【解析】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A项正确；核被膜逐渐解体形成小泡是前期特点，所以B项错误；在有丝分裂中期，高度螺旋化的染色体排列在赤道面上，所以C项错误；教材P114动物细胞有丝分裂与植物细胞有丝分裂的区别第二点，动物细胞有丝分裂末期不出现细胞板，所以D项错误。

5.

【答案】B

【解析】教材P116观察洋葱根尖分生区细胞的有丝分裂，解离使组织中细胞相互分离开来，可知A项错误；染色在解离之后，而解离处理，细胞已经死亡，不能进行细胞分裂，所以C项错误；植物细胞有丝分裂末期是出现细胞板，不会出现中央的“赤道”上向内凹陷，所以D项错误；B项正确。

6.

【答案】C

【解析】在前期核膜核仁消失，染色质缩短变粗，形成染色体，所以A项和D项错误；赤道板不是一个结构，所以B项错误；C项正确。

7.

【答案】C

【解析】乙细胞中着丝粒已经分离，不存在染色单体，所以A项错误；甲细胞是前期图，而中心体复制在分裂间期，所以B项错误；三个图示均没有细胞壁，不可能是植物细胞，所以D项错误；C项正确。

8.

【答案】B

【解析】教材P121图6-7，可知B项正确。

9.

【答案】A

【解析】教材P123图6-8，可知A项正确。

10.

【答案】D

【解析】高度分化的体细胞不再进行细胞分裂，所以A项错误；细胞分化是基因选择性表达的结果，而非各种细胞的遗传物质产生差异，所以B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；D项正确。