**高二年级生物第13课时《细胞的生命历程（第2课时）》评价题**

**参考答案**

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

1.

【答案】B

【解析】图中细胞处于有丝分裂中期，染色体的数目是看“着丝点”，图中4个着丝点，所以4条染色体。

2.

【答案】B

【解析】图①所示细胞处于有丝分裂后期，染色体和DNA的数量比为1∶1；题干说该细胞是植物细胞，动物细胞才依靠细胞膜向内凹陷分裂；④所示细胞处于前期，间期才进行DNA的复制。

3.

【答案】D

【解析】图有丝分裂中期染色质已变成染色体，所以A选项错误；赤道板是虚拟的位置，无此结构，所以B选项错误；核仁在前期已经消失，所以C选项错误。

5.

【答案】D

【解析】有丝分裂时星射线牵引染色体运动。核糖体、内质网、高尔基体、线粒体在其他细胞，如分泌旺盛的细胞中活动也会加强。

6.

【答案】D

【解析】不是所有体细胞都不断地进行细胞分裂，很多已经分化的细胞不能进行细胞分裂；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；衰老细胞的新陈代谢速率减慢。

7.

【答案】B

【解析】受精卵的全能性比体细胞高。

8.

【答案】C

【解析】癌细胞的分裂失去控制，能够无限增殖，A错误；癌细胞表面粘连蛋白的减少，使其易扩散转移，B错误；有些物理射线属于物理致癌因子，可诱发基因突变，导致细胞癌变，C正确；癌变是细胞异常分化的结果，此分化不可逆，D错误。

10.

【答案】D

【解析】精原细胞经减数第一次分裂，同源染色体分离，非同源染色体上的非等位基因自由组合，产生基因型不同的2个次级精母细胞；每1个次级精母细胞经减数第二次分裂，最终产生2个相同基因型的精子。正常情况下，不考虑基因突变和同源染色体姐妹单体交叉互换，一个基因型为AaBb的精原细胞经过减数分裂形成了一个基因型为AB的精子，说明含AB的组合和ab的组合。因此在形成一个AB精子的同时，另外3个精子为AB、ab、ab。