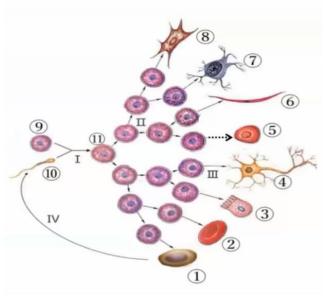
高二细胞分裂和分化课堂练习

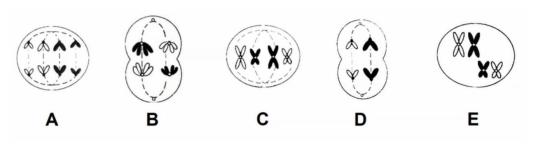
一、下图是人体不同细胞的形成示意图,其中①—①表示细胞,I—IV分别代表的过程。



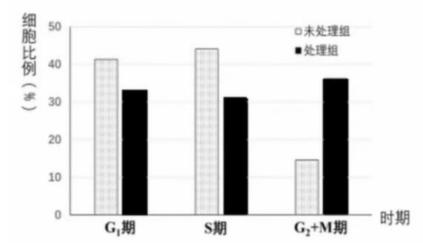
1,	写出 I—IV分别代表的过	程: I	, II	, III	, IV	
2,	图中既能进行有丝分裂又	能进行减数分裂	裂的细胞是	,其名	7称是	
3、	图中细胞③一⑧的主要差A. 形态结构 C. mRNA 的种类 E. 蛋白质的种类	B. DNA 的碱基D. 细胞器的和	序列 中类及数目			
4、	4、请写出细胞④—①遗传信息的传递和表达过程。					
5、	若图中细胞⑤是肝细胞,	乙型肝炎病毒	(HBV) 是一种 I	DNA 病毒,能在:	细胞⑤内转录合	ì成

- 5、若图中细胞⑤是肝细胞,乙型肝炎病毒(HBV)是一种 DNA 病毒,能在细胞⑤内转录合成 RNA。上述过程中的模板、能量、原料分别是 ()
- ① RNA ②ATP ③氨基酸 ④转运 RNA ⑤脱氧核苷酸 ⑥DNA ⑦核糖核苷酸 A. ⑥⑤② B. ④②⑤ C. ①②⑥ D. ⑥②⑦
- 6、在 HBV 繁殖过程中, 所用的原料是()
 - A. 细胞⑤核苷酸和氨基酸 B. HBV 的核苷酸和氨基酸
 - C. HBV 的核苷酸和细胞⑤的氨基酸 D. 细胞⑤的核苷酸和 HBV 的氨基酸
- 7、图中细胞③、④的核遗传物质、mRNA和蛋白质是否存在差异,并说明原因。

二、下图是某个二倍体生物同一器官内的细胞分裂示意图



- 1、请写出细胞所处的分裂时期: A______, B_____, C______, D_____, E____
- 2、由图判断该细胞为_____性,原始生殖细胞为_____,图中B、D细胞的名 称为
- 3、图中含有同源染色体的细胞有()
- 4、图 C 所示细胞中有 条染色体,有 条染色单体,染色体数和 DNA 分子数之比 为
- 三、科学家研究发现槲皮素有潜在的抑制肿瘤细胞增殖的作用。下图为槲皮素处理一定数量 的胃癌细胞 24h 后,统计处于 G1、S、G2 和 M 期细胞数目的比例,其中未处理组为对照。



- 1、据图推测,槲皮素可将胃癌细胞的分裂阻断在期,从而抑制其增殖。
- 2、试结合已有知识推测槲皮素抑制胃癌细胞增殖的可能原因是